50

تقويم كتاب ءالرياضيات،

للصف الثاني الثانوي العلمين من وجمة نظر العلمين في جنوب الأردن

مخلد صالح اللحارية

تقويم كتاب والرياضيات، للصف الثاني الثانري العلمي من وجهة نظر المعلمين في جنوب الأردن

إعداد

مخلد صالح فلاح اللحاوية

بكالوريوس رياضيات - جامعة مؤتة - ١٩٩١م

دينرم عام في التربية - جامعة مؤتة - ١٩٩٣م

قدُّمت هذه الرسالة استكمالاً لمتطلبات درجة الماجستير في التربية، تخصص «مناهج وأساليب تدريس»

من جامعة مؤتة

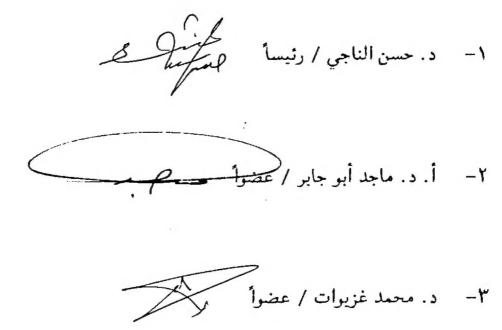
إشراف

الدكتور حسن الناجي / مشرفأ

الدكتور ملوح الخريشة / عضواً

تاريخ تقديم الرسالة ١٩٩٩/٤/١٩م تاريخ مناقشة الرسالة ١٩٩٩/٥/١٧م

لجنة المناقشة



حقوق الطبع محفوظة مخلد صالح فلاح اللحاوية ١٩٩٩م

الإهـــداء

إلى روح والدي، وروح أخي طارق، وروح أستاذي الدكتور حمد هميسات رحمهم الله.

إلى نبع الحنان أمّي، وإخواني الأعزاء حفظهم الله.

إلى زوجتي وأولادي أحمد ويوسف وأبرار وأميمة وأمل

شكر وتقدير

الحمد لله ربّ العالمين، والصلاة والسلام على خاتم النبيين محمد على وآله الطاهرين، الحمد لله الذي منحني القدرة على إتمام هذه الدراسة، وأنار لي الطريق بأن سخّر لي أساتذة أفاضل كان لهم الفضل في نصحي وإرشادي طيلة دراستي في هذه الكلية.

والآن وبعد أن انتهت هذه الدراسة، يسعدني بأن أتوجّه بكلمة شكر وتقدير لكل أستاذ في كلية العلرم التربوية، وأخص بالذكر الدكتور حسن الناجي، الذي أشرف على هذه الدراسة، وقدم لي النصح والإرشاد والتوجيه وإعطائي من وقته الكثير، كذلك أتوجّه بالشكر للدكتور الفاضل ساري سواقد على ملاحظاته وإرشاداته.

كما أترجه بجزيل الشكر والتقدير إلى أعضاء لجنة المناقشة الأستاذ الدكتور ماجد أبر جابر، والدكتور محمد غزيوات الكرام.

وأخيراً فإنّني أتقدّم بخالص الشكر والتقدير إلى كل من أسهم في إنجاز هذا العمل.

إلى كل هؤلاء أقدم شكري وتقديري.

والله ولي التوفيق ،،،

الباحسث

نهرس المحتويات

	المحتويات	المنفحة	
***	شهرس الجداول	٤	
-	فهرس الملاحق	J	
1	الملخص باللغة العربية	&	
_	الملخص باللغة الإنجليزية	۲	
القصيل	ن الأول:		
	- خلفية الدراسة	١	
	- مشكلة الدراسة وأسئلتها	١٣	
	- أهمية الدراسية	١٤	
	- التعريفات الإجرائية	18	
	- حدود ومحددات الدراسة	10	
الغميل	الثاني:		
	- الدراسات السابقة	71	
القميل	الثالث:		
	- الطريقة والإجراءات	79	
	- مجتمع الدراسة	79	
	- عينة الدراسة	٣.	
	- أداة الدراسية	٣.	
	- صدق أداة الدراسة	۲١	
	- ثبات أداة الدراسة	٣٣	
	- إجراءات الدراسة	٣٣	

72	/- المعالجة الإحصائية
	اللمسل الرابع:
٣٠,	/- نتانج الدراسة
	اللميل المامس:
٤٩	- مناقشة النتائج
٥٨	/- التوصيات
	قائمة المراجع: ا
٦.	- المراجع العربية
٧٧	- المراجع الأجنبية
	الملاحق:
٦٨	- ملحق رقم (۱)

11

فهرس الجداول

السفحة	المحتسدوي	رقم الجدول
	توزيع مجتمع الدراسة على مديريات التربية والتعليم ني	1
49	جنوب الأردن.	
22	معامل ارتباط كل فقرة مع المجال الذي تنتمي إليه.	۲
	معاملات الثبات لكل مجال من مجالات الاستبانــــة	٣
22	وللاستبانة ككل.	
	المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لفقرات مقدمة	Ł
	وترتيب الفقرة حسب قوتها بين فقرات المجال وبين فقرات	
77	الاستبانة.	
	المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لفقرات مجال	0
	الأهداف وترتيبها حسب قوتها بين فقرات المجال وبين فقرات	
4.4	الاستبانة .	
	المتوسطات الحسابية والانحرافات لفقرات محتوى الكتاب	7
	وترتيب الفقرات حسب قوتها بين فقرات المجال وفقرات	
49	الاستبانة.	
	المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لفقرات مجال	٧
	الأنشطة والوسائل وترتيبها حسب قوتها بين فقرات المجال	
23	وبين فقرات الاستبانة .	
	المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لفقرات مجال	٨
	وسائل التقويم وترتيب الفقرات حسب قوتها بين فقرات	
٤٤	المجال وبين فقرات الاستبانة.	
	المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لفقرات مجال	4
	الإخراج الغنى والمظهر العام وترتيب الفقرات حسب قوتها	
٤٥	بين فقرات المجال وبين فقرات الاستبانة	
	المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لكل مجال من	١.
٤٧	مجالات الكتاب وترتيبه حسب قوته.	

نتائج التقدير التقويمي لكل مجال من مجالات الكتاب

٤٨

فهرس الملاحق

المنفحة	المتوي	رقم الملحق
	استبانة تقويم كتاب الرياضيات للصف الثاني الثانوي	١
٨٢	العلمي من وجهة نظر المعلمين في جنوب الأردن.	

الملخص

تتويم كتاب الرباطيات للصف الثأني الثانوي العلمي

من وجهة نظر المعلمين ني جنوب الأردن

إعداد

مخلد مالح اللماوية

إشراف

الدكتور حسن الناجي

(تهدف هذه الدراسة إلى تقويم كتاب الرياضيات للصف الثاني الثانوي العلمي من وجهة نظر المعلمين في جنوب الأردن لمعرفة مدي ملاءمت للتدريس من خلال الكشف عن جوانب القوة والضعف فيه وذلك بالإجابة عن الأسئلة التالية:

- ۱- ما جوانب القوة وجوانب الضعف في كتاب الرياضيات للصف الثاني الثانوي
 العلمي من وجهة نظر المعلمين وضمن كل مجال؟
- ٢- ما تقديرات المعلمين التقويمية لكل مجال من مجالات كتاب الرياضيات للصف الثاني الثانوي العلمي؟
- ٣- ما تقديرات المعلمين التقويمية الإجمالية لكتاب الرياضيات للصف الثاني الثانوي العلمي؟

تكون مجتمع الدراسة من جميع المعلمين والمعلمات الذين يُدرِسُون مادة الرياضيات للمنف الثاني الثانوي العلمي في المدارس الحكومية في جنوب الأردن للعام الدراسي ١٩٩٩/١، والبالغ عددهم (١٦) معلماً ومعلمة، وقد شكّل مجتمع الدراسة عينتها باستثناء المعلمين والمعلمات الذين شكّلوا العينة الاستطلاعية وعددهم (١٥) معلماً ومعلمة. وقد طور الباحث استبانة تكونت بشكلها النهائي من (١٨) فقرة، موزعة على ست مجالات هي: المقدمة، والأهداف، والمحتوى، والأنشطة والوسائل، ووسائل التقويم، والإخراج الغنى والمظهر العام. وقد جرى التأكّد من صدق

الاستبانة بعرضها على عشرة محكّمين حكموا بمناسبتها، وتمّ التأكّد من ثباتها عن طريق تطبيقها على عينة استطلاعية تجريبية. تمّ احتساب معامل ثبات كل مجال، ومعامل ثبات الأداة ككل، باستخدام معادلة كرونباخ ألفا، وتراوحت معاملات ثبات المجالات بين (١٨٠ - ١٩٠ ر.)، بينما بلغ معامل ثبات الأداة ككل (١٩٠ ر.).

وللإجابة عن أسئلة الدراسة، تم احتساب المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لتقديرات المعلمين لكل فقرة، ومجال، وللأداة ككل، ومقارنتها بمحكّات !
الدراسة.

وأظهرت الدراسة النتائج التالية:

- أن هنالك (٣٣) فقرة من فقرات الاستبانة كانت نقاط قوة في الكتاب، إذ لم
 يقل تقدير أي منها عن محك القوة المعتمد في الدراسة (٨ر٣).
- أن هنالك (٤٢) فقرة من فقرات الاستبانة نقاط متوسطة الفاعلية في الكتاب.
- أن هنالك (٢) فقرات من فقرات الاستبانة كانت نقاط ضعف في الكتاب، إذ لم
 يزد تقدير أي منها عن محك الضعف المعتمد في الدراسة (٥ر٢).
- جاءت مجالات الكتاب في المستوى المتوسط، باستثناء مجالي الإخراج الفني
 والأهداف اللذين جاءا في المستوى القوي.
- جاء التقدير الكلي للكتاب في المستوى المتوسط، إذ بلغ متوسطه الحسابي (٦٣ر٣)، ويعاني من نواحي الضعف التالية:
 - أ. لا يتناسب محترى الكتاب مع عدد الحميص المقرّرة له.
 - ب. لا يبيّن الكتاب اسهامات العلماء العرب والمسلمين الرياضية.
 - ج. لا يحتري الكتاب على تائمة المراجع المستخدمة في التأليف.

وفي ضرء نتائج الدراسة ومناقشتها تم التوصل إلى مجموعة من التوصيات منها:

- زيادة الاهتمام بالكتاب في الطبعات القادمة، وتضمين الكتاب قائمة بالمراجع

- العربية والأجنبية.
- اعتماد أسلوب التنافس الحرُّ في التأليف.
- توسيع دائرة اشراك المعلمين في إعداد الكتب والمناهج المدرسيّة.

ABSTRACT

An Evaluation of Mathematics Textbook for Second Secondary Grade - Scientific Stream- from the Teachers' Point of View in the Southern Region of Jordan

By

Mikhled Saleh Al-Lahawieh

Supervisor

Dr. Hasan Al-Naje

This study aimed at evaluating mathematics textbook for second secondary grade -scientific stream- from the teachers' point of view in the southern region of Jordan.

It identified both the strengths and the weaknesses of the textbook and investigated the teachers' ratings of the whole textbook and its domains to achieve this goal. The study tried to answer the following questions:

- 1- What are the strengths and the weaknesses of Mathematics textbook for the second secondary grade -scientific streamwithin every domain of the textbook from the teachers' point of view?
- 2- What are the teachers' ratings for every domain in the textbook?
- 3- What are the teachers' overall ratings of the Mathematics textbook?

The population of the study consisted of all the (61) mathematics teachers in the southern region of Jordan for the academic year 98/1999.

To answer the above questions, the researcher developed a questionnaire consists of the following domains: introduction, technical production, objectives, content, activities and instructional materials, and evaluation methods.

The reliability coefficient was computed for each domain and for the whole instrument using Cronback Alpha equation. It was found to be between the range of (0.68 - 0.92) for the domanins, whereas, it was found to be 0.96 for the whole in instrument.

The means and standard deviations for each item, domain, and the whole textbook were computed and compared against the criteria that was approved by the committee.

The results of the study revealed that:

- Thirty three of the items were considered to be significant.
- Forty two of the items were considered to be moderate.
- Three if the items were considered to be weak.

The objectives of the technical production were considered to be significant.

The following domains were considered to be moderate:

- Introduction
- Content.
- Instructional materials.
- Evaluation methods.

The overall rating of the textbook was considered to be moderate.

The following recommendations were presented:

- 1- Much attention should be paid to the textbook in the coming editions.
- 2. The book should contain a list of references.

الفصل الأول

خلفية الدراسة

المقدّمة:

حملت التغيرات السريعة والمتعاقبة التي يتسم بها هذا العصر، نتيجة التقدّم العلمي والتكنولوجي والانفجار المعرفي، مناهج متطوّرة في الفكر التربوي، مما دعا إلى مراجعة المفاهيم والمناهج التربوية السائدة (أبو زينة، ١٩٩٤؛ أحبادو والزباخ والعانية، ١٩٩٧)، ألتى تُعدُّ الوسيلة الفاعلة التي تستخدمها المؤسسات التربوية لتحقيق أهدافها وطموحاتها المستقبلية. وقد بدأ الاهتمام بالمناهج الدراسية منذ مطلع هذا القرن نتيجة التطور والبحوث والدراسات التي أُجريت في ميداني التربية وعلم النفس (سعادة وإبراهيم، ١٩٩١). وقد تطوّر تبعاً لذلك مفهوم المنهاج، إذ كان هدف التربية في العصور القديمة والوسطى إيصال المعلومات التي تشتمل عليها المقررات الدراسية إلى عقول التلاميذ عن طريق التلقين المباشر ثمّ تحديد مدى نجاحهم في استظهار هذه المعلومات، التي اعتبرت أساس المنهاج نفسه (نشوان، ١٩٩٢). وبناءً على ذلك يعرن المنهج التقليدي على أنَّ مجموعة من المواد أو المقررات التي تقدّم للتلاميذ بهدف إعدادهم للحياة (عبدالله، ١٩٨٦؛ الوكيل ومحمود، ١٩٩٠)، أو المقررات اللازمة للتأهيل ني مجال دراسي معيّن (Good, 1973)؛ ريّان، ١٩٨٢)، ويختصر جونسون (Johnson, 1981) هذا التعريف بأنَّه سلسلة من النتاجات التعليميّة المخطّطة.

وبتزايد الاهتمام بجوانب النمو المختلفة المعرفية والانفعالية والنفسحركية، فقد أوضح Krugg في زايس (Zais, 1976) أنّ المنهج أعمّ وأشمل من المادة الدراسية إذ أنّه يشمل جميع الوسائل التي يتمّ تنفيذها بواسطة المدرسة لتزويد الطلبة بفرص من أجل تعلّم خبرات تعليميّة مرغوبة. في حين يرى نشوان (١٩٩٢)، وأبل (Apple, من أجل تعلّم خبرات تعليميّة مرغوبة. في حين يرى نشوان (١٩٩٢)، وأبل (1975) (Eisner, 1979) أنّ يشمل جميع الخبرات التربويّة التي يتعرّض لها الطالب في المحيط المدرسي سواء كانت مقصودة أم غير مقصودة.

وبغض النظر عن تعريف المنهاج، فإنه يتكرن من مجموعة من العناصر، اختلف المنهاجيون في عددها، لكن التقى كثير منهم حول أربعة عناصر حدّها تايلر (Tyler, 1949) في نموذجه المشهور وهي: الأهداف، والمحتوى، والخبرات وطريقة تنظيمها، والتقريم. كما اتّفق التربويون على أنّ هذه العناصر تتأثّر محتوياتها وتتحدّد بمجموعة أسس تغرض نفسها باستمرار بشكل مباشر أو غير مباشر تسمّى أسس المنهاج.

أسس المنهاج:

تُعدُّ أسس المنهاج القراعد والمصادر الأساسية والركائز المختلفة التي يجب مراعاتها والانطلاق منها عند الشروع في عملية تخطيط المنهاج أر بنائه أو تقويمه (الشافعي والكثيري وسر الختم، ١٩٩١؛ ١٩٩٩؛ سعادة وإبراهيم، ١٩٩١؛ ١٩٦6؛ Zais, 1976؛ سعادة وإبراهيم، ١٩٩١؛ Ornstein & Hunkins, 1993 وهنكنز (Ornstein & Hunkins, 1993). يرى اورنستين وهنكنز (على أربعة أسس في 1993) عدم وجود اتّفاق على تحديد الأسس، إلا أن هنالك تركيزاً على أربعة أسس في المنهاج هي: الأسس الاجتماعية، والأسس النفسية، والأسس المعرفية، والأسس الفلسفية (اللقاني ١٩٥٥؛ 1993). ويمكن توضيح هذه الأسس كما يلي:

- الأسس الغلسفيّة: هي الإطار المرجعي الذي يشكّل انعكاساً للحركة التي يعيشها المجتمع والنابعة من فلسفت، فهي مجموعة المبادى، والقواعد الفلسفيّة التي يستند عليها المجتمع في الحياة ونظرته لدور الإنسان فيه (الفرحان ومرعي وبلقيس، ١٩٨٤؛ سعادة وإبراهيم، ١٩٩١؛ 2ais, 1976). وتقرّر الفلسفات المختلفة للمجتمعات

الإنسانية الهدف النهائي من حياة الإنسان، لذلك نلاحظ تعدّد أنواع التربية وبالتالي تعدّد أنواع المنهاج (سعادة وإبراهيم، ١٩٩١). وبذلك فإن الأسس الفلسفية هي دليل عمل في توجيه المنهاج، حيث تساعد في توضيح وتوجيه مختلف المراحل التي يمر بها المنهاج منذ لحظة البدء بوضع خطّة لبناء المنهاج وحتى مرحلة تقويمه، وهذا تحديدا ما عناه تايل (Til) في (Ornsterin & Hunkins, 1993) بقوله «إن مصدرنا في التوجيه نابع من فلسفتنا»، ويتّفق بذلك مع تايلر (1949 , 1949) الذي يرى أن الأسس الغلسفية هي المصدر الأول الذي يعتمد عليه في رفض أو قبول أهداف المنهاج. فأهداف المنهاج ينبغي أن تستند على هذه الأسس بشكل واضح (الفرحان ومرعي وبلقيس، ١٩٨٤؛ سعادة وإبراهيم، ١٩٨١؛ ١٩٩٥) سينطلق من الفراغ عند وبغير الأسس الفلسفية فإن المنهاج كما يؤكد قورة (١٩٨٢) سينطلق من الفراغ عند تحديد عناصره الأساسية. وعليه، يجب أن يتمثّل الأساس الفلسفي في مراعاة المناهج والكتب المدرسية وتعبيرها عن فلسفة المجتمع في الحياة.

- الأسس الاجتماعية: هي جميع الركائز والقواعد التي تستند إلى ثقافة المجتمع السائدة ومشكلاته الخاصة: الاجتماعية والاقتصادية والسياسية والعلمية (سعادة وإبراهيم، ۱۹۹۱؛ فرحان ومرعي وبلقيس، ۱۹۸٤؛ 1976 , (Zais, 1976). ويستند المنهاج بشكل كبير على هذا الأساس، حيث أنّ تقدّم المجتمع يؤدّي إلى تغيّر في بعض ظروف الاجتماعية ومشكلاته التي يعاني منها، وعلى المناهج والكتب المدرسية أن تستجيب لجميع هذه التغيّرات وتأخذها بالاعتبار عند القيام بأي عملية من العمليات المنهاجية (سعادة وإبراهيم، ۱۹۹۱؛ سرحان، ۱۹۸۵). وعليه يعد المنهاج أداة لترجمة واقع المجتمع وثقافته بهدف المحافظة على تراثه الاجتماعي من خلال تحقيق طموحاته وأهداف بشكل يضمن بقاءه واستمرار تطرّره (السامرائي والقاعود والمومني، ۱۹۹۵). ويتُقق هذا مع فرحان ومرعي وبلقيس (۱۹۸۵) من حيث ضرورة اهتمام المنهاج بتراث الأمّة ومشكلاتها وأهدافها المستقبلية.

وبشكل أكثر وضوحاً، فإنّ أورنستين وهينكنز , Ornstein & Hunkins) (1993، يؤكّدان تأثير التغيّرات والقوى الاجتماعيّة على قرارات المنهاج. مما يتطّلب أن يحلّل المختصرون الاتجاهات السائدة في المجتمع قبل أن يقرّروا أهداف المنهاج، وهما بذلك يتّفقان مع تايلر (Tyler, 1949) الذي يعد المجتمع مصدراً من مصادر الأهداف التربوية. وعلى ذلك يتمثّل الأساس الاجتماعي للمنهاج بطبيعة المجتمع وثقافته وأهدافه وحاجاته واتجاهاته الحاضرة والمستقبليّة.

الأسس النفسيّة: هي مجموعة القواعد والمبادى، ذات العلاقة بالمتعلّم من حيث حاجاته واهتماماته وقدراته وميوله التي تؤثّر على سلوك المعلّم والمتعلّم ضمن المنهاج (سلعادة وإبراهيم، ١٩٩١؛ ١٩٨٨؛ Zais, 1976؛ ١٩٨٨؛ Ornstein & المنهاج Hunkins, 1993) وبذلك تحدُد الأسس النفسيّة كيفيّة تفاعل المتعلّم مع الأشياء (Ornstein & Hunkins, 1993) أنّ الأسس النفسية عبارة عن شاشة سينمائية تساعدنا في تحديد كيفيّة حدوث تعلمنا، والظروف التي يتمّ فيها التعلّم. وتعدُّ الأسس النفسية ضرورة مهمة في اتخاذ قرارات متعدّدة متعلّقة بالمنهاج مثل: الأساليب، والمواد، والنشاطات، ونظريات التعلّم، إذْ يرى سرحان (١٩٨٥) أنّ المنهاج المدرسي يتأثّر بمدى نمن المتعلّم ونضجه من جميع الجوانب الجسميّة والانفعالية والعقلية. كما يتأثر المنهاج بالفروق الفرديّة بين المتعلّمين من حيث اختلاف استعداداتهم وميولهم واتجاهاتهم وقدراتهم. وهذا يعنى أنَّ الأسس النفسية تتمثِّل في مراعاة المنهاج للفروق الغردية ولطبيعة المتعلِّم وميوله ورغباته وحاجاته ولنظريات التعلِّم المختلفة. الأسس المعرضية: عبارة عن مجموعة من المبادي، والقواعد المتعلَّقة بالبنية المفاهيميّة للمادة الدراسيّة وطبيعتها وطرق البحث والتفكير فيها. وبالتالي فإنّ المناهج تختلف تبعاً لاختلاف طبيعة وبنية المادة الدراسيّة موضوع المنهاج، فمواد العلوم مثلاً يجب أن تعكس بنية المعرفة العلميّة واعتمادها على التجربة الحسيّة الواقعية والاستقصاء العلمي والاهتمام بالعلم مادة وطريقة (سعادة وإبراهيم، ١٩٩١؛ محمد، ١٩٩٠؛ السامرائي والقاعود والمومني، ١٩٩٥).

ويرى سرحان (١٩٨٥)، واررنستين وهنكنز (١٩٨٥) البحث أن على المناهج والكتب المدرسيّة أن تعكس التطورات المختلفة في مجال البحث العلمي والأفكار الجديدة في شتّى الميادين، وهذا يتطلّب المراجعة المستمرة للمناهج المختلفة لمسايرة التطور الفكري والعلمي، إذ أن كثيراً من المناهج والكتب المدرسيّة تعرّضت للنقد رغم أنها برهنت سابقاً صحتها. وهذا يؤكد أن بناء المنهج ليس عملاً نهائياً بل أنّه يدور في دائرة محور البحث العلمي وما يسفر عنه من نتائج تثري المجال وتعدّل المسار، وبذلك يمكن القول أن الأساس المعرفي يتمثّل في طريقة تأليف المناهج والكتب المدرسيّة وبناء مادّتها العلميّة لتواكب التطورات والمستجدّات.

أهمية الكتاب المدرسي:

يشكُل الكتاب المدرسي المحور الأساسي في العملية التربوية، إذ أنّه ملتقى العناصر الغاعلة فيها والتعبير الصادق عن المنهج (الملّيص وآخرون، ١٩٩١). ويُعرُف عمر (١٩٨٠) بأنّه مجموعة من المقررات المنطقيّة المتتابعة في موضوع معيّن وضعت في نصوص مكتوبة، بحيث ترضي موقفاً محدداً أثناء عمليات التعلّم والتعليم. كما يعرُفه (سعادة وإبراهيم، ١٩٩١، ص ٢٨٤) بأنّه «مجموعة من الوحدات المعرفيّة التي تمّ اختيارها وفقاً لأعمار المتعلّمين الزمنيّة بهدف تحقيق نموّهم المتكامل في جميع جوانب الشخصيّة لمساعدتهم على التكيّف مع ذاتهم ومجتمعهم».

ويُعدُّ الكتاب المدرسي صلُب التعليم وجوهره لأنَّه يحدُّ للتلامية ما سيدرسونه من معلومات، ويبقي على عملية التعليم مستمرة بينهم وبين أنفسهم إلى أن يصلوا إلى ما يريدون (رضوان وعبدالله وعفيفي والغنَّام، ١٩٦٢). ويضيف محمد (١٩٩٠) أنَّ الكتاب المدرسي من أكثر الوسائل التعليميَّة فاعليَّة وكفاءة في مساعدة

المدرّس والطالب في أداء مهمتيهما في البيئة التعليميّة وتزداد هذه الأهمية عندما يمسبح الكتاب المدرسي هو المرجع الرئيس في المدرسية. ويرى (أبو زينة، ١٩٩٤؛ ولامنعية ومنزسي، ١٩٨٢) أنَّ الكتباب المدرسي يحبتلٌ مكانية أسناسبيَّة في العنملينة التربويّة، فهو ترجمة للمنهاج ومرجم الطالب الأساسي الذي يعتمد عليه بشكل كبير في إثراء معارف وخبرات في ظلّ الأنظمة التربويّة التقليديّة السائدة، إذ أن الطالب يرجع إليه في كل لحظة إذا نسى حقيقة من الحقائق أو معلومة أو حادثة أو للتدرّب على المهارات وحل المسائل فهو ليس مجرِّد وسيلة معينة على التعليم، بل ركيزة أساسيّة في العمليّة التربويّة لأنّه يقدّم محتوى المادة التعليميّة ويوجّه المتعلّم إلى ما سيبدرسنه. ويذكر الياضعي (١٩٩٦) أنَّ الكتاب المدرسي يمثُّل الصنورة التنفيذيَّة للمحترى ويعتمد عليه الملمرن اعتماداً كبيراً ني تخطيط دروسهم الصفيّة، وتنفيذ وتقويم ما يتعلَّمه التلاميذ، ممَّا يساعدهم على تحقيق أهداف المنهاج. وتزداد أهمية الكتاب المدرسي كما يرى الجمبلاطي والتوانسي (١٩٨١) باعتباره أهمّ المتغيّرات الرئيسة في عملية التحصيل، إذ أنّه يزود المتعلّمين بالمفاهيم والحقائق والمعارف الأساسيَّة للمادة التعليميَّة بما يساعدهم على التفاعل مع مجتمعهم. ويضيف الملَّيص وآخرون (١٩٩١) أنّ الكتاب المدرسي يقدّم قدراً مشتركاً من الحقائق والمعلومات التي يرى واضعوا المناهج أنها تحقِّق الأهداف التي ينبغي أن يظهر أثرها في سلوك المتعلَّم، ومن خلال هذا القدر المشترك يستطيع كل متعلّم أن ينطلق في الاتجاه المناسب لميوله ورغباته.

وتظهر أهمية الكتاب المدرسي بشكل واضح من خلال اعتماد المعلمين عليه بشكل كبير، كونه يقدم لهم وللطلبة أفكاراً منظمة بشكل منطقي، تساعدهم على الانتقال من فكرة لأخرى بسهولة (مجاور والذيب، ١٩٨٧).

ويضيف أبو حلو (١٩٨٦) أنّ الأهمية التي يحتلّها الكتاب المدرسي متميّزة وحسّاسة في العمليّة التربويّة، حيث يعمل على توضيح الأهداف التربوية التي تسعى

المؤسسات التعليمية إلى تحقيقها وما يستلزمها من وسائل وأنشطة وتقويم.

ويرى الوكيل ومحمود (١٩٩٠) أنّ للكتاب أهمية كبرى في العمليّة التعليميّة التعليميّة التعليميّة التعليميّة التعليمات التي يقدّمها التعليمية منالكتاب المدرسي يسعى إلى التوفيق بين نوعيّة المعلومات التي يقدّمها للتلاميذ وتهيئة الغرص أمامهم لإكسابهم الخبرات الضرورية بقصد إعدادهم للحياة. ويرى (سعادة وإبراهيم، ١٩٩١، ص٣٨٥) «أنّ الكتاب وعاء للمحتوى المعرفي يعالج الأفكار والمعلومات بشيء من الإيجاز والتركيز، ويوفّر خلفيّة مشتركة بين المعلّم وتلاميذه مما يساعد على الفهم ويسهم في تنمية مهارات التفكير إذا ما أحسن تأليفه».

ويرجع ايزنر (Eisner,1979)؛ وإبراهيم (١٩٩٤) أهمية الكتاب المدرسي للأمور التالية:

- يعرض المادة العلمية بطريقة واضحة.
- يزرد المعلم بالأفكار والأنشطة الضرورية وأساليب التعليم.
 - يزود المعلم بالأسئلة التي يمكن أن يوجّهها للتلاميذ.
- يعتبر المرجع الأساسي إذا حدث خلاف بين المعلّم والمتعلّم وبالتالي فأنّه يوفر المطمأنينة لكل من المعلّم والمتعلّم.
 - يساعد الطلاب على تحقيق الأهداف المرجوّة بطرق مختلفة.

أماً بالنسبة للكتاب المدرسي في الرياضيات فإنّه يلعب دوراً أساسياً في تحديد الموضوعات الدراسية وكيفية تدريسها بجانب دوره الرئيس كوسيلة للتعليم في الصف (خضر، ١٩٨٥). بالإضافة إلى أنّ لكتب الرياضيات المدرسية أهمية خاصة باعتبار الرياضيات موضوعاً رئيساً في المناهج ولحاجة المجتمع لها في كافة مجالات الحياة (أبو زينة، ١٩٨٥).

وتنبع أهمية كتب الرياضيات حسب ما يرى بل (١٩٨٩) من كونها مصدراً لمعرفة الرياضيات، كما أنها تساعد معلمي الرياضيات في تنظيم الموضوعات الرياضية وترتيبها ومراجعتها باستمرار، كما أنها تحتوي على تمارين ووسائل متنوعة مناسبة للطلاب بكافة مستوياتهم.

ونظراً لأهمية الكتاب المدرسي والمكانة المركزية التي يحتلها، فإن الضرورة تقتضي توافر عدد من المعايير التي يجب أن يشتمل عليها لتحقيق الأهداف المتوخاة من استخدامه (إبراهيم ،١٩٩٤؛ دمعة ومرسي، ١٩٨٨؛ الوكيل ومحمود، ،١٩٩٠؛ محمد، ١٩٩٠؛ سعادة وإبراهيم، ١٩٩١) وهذه المعايير هي:

- أن يتم تأليف الكتاب بشكل جماعي، يشارك في تأليف مختصين في المادة التعليمية وأساليب التدريس والوسائل التعليمية واللغة ممن يعرفون بالكفاءة العلمية والتربوية في مجالي التعليم وتأليف الكتب المدرسية.
- · أن يشتمل الكتاب المدرسي على مقدّمة تعطي فكرة موجزة لكل من المعلّم والمتعلّم عن محتواه وأهدافه.
- أن تكون وحدات الكتاب مترابطة مع بعضها بعضاً، ومترابطة ومع الكتب الأخرى في الموضوع نفسه للسنوات السابقة واللاحقة ومتكاملة مع المواد الأخرى.
- أن تكون مادة الكتاب ممثلة لمفردات المنهاج وتسهم في تصقيق أهدافه المنشودة.
- أن تتسم المادة العلمية بالحداثة والدقة العلمية، وأن تكون مرتبطة بالأهداف
 العامة للمنهاج، وملائمة لحاجات التلاميذ وميولهم، ومراعية للفروق بينهم.
- أن يتضمن المحتوى مجموعة كانية من الأنشطة والأسئلة المتنوعة (مقالية وموضوعية)، وأن تكون أسئلة الامتحانات مصاغة صياغة واضحة، تناسب مستوى التلاميذ وتحفّزهم على التعلم الذاتي وتنمّي التفكير لديهم.
- أن تكون لغة الكتاب سليمة، سهلة وواضحة ومناسبة لمستوى التلاميذ، وأن يكون أسلوب عرض المادة مشوعًا بحيث يثير دافعية المتعلّمين للتعلّم.

- أن يكون غلاف الكتاب جذاباً ومتيناً.
- أن يكون الكتاب ملائم الحجم، وجيد الورق، وخالياً من الأخطاء اللغوية
 والطباعية، وأن يكون بنط الكتابة مناسباً لسن التلاميذ.
- أن تكون الوسيلة التعليمية في المكان المناسب لها بالنسبة للنص المرتبط
 بها.
 - أن يتضمن قائمة بالمراجع المستخدمة في التأليف.

ولتحقيق معايير الكتاب المدرسي المنشودة باعتباره أبرز عناصر العملية التربوية ومدخلاتها، ولأهميته في تشكيل شخصية الطالب وتلبية حاجاته الفردية والاجتماعية، انبشقت عن المؤتمر الأول للتطوير التربوي في الأردن عام (١٩٨٧) توصيات مهمة تتعلّق بالمناهج والكتب المدرسية (جرادات والفرح وحجازي وراشد وبرمامت، ١٩٨٨). إذ أكدت التوصية الخامسة على ما يلى:

- اتباع ألية جديدة في تأليف الكتاب المدرسي بطريقة المشروع المتكامل والمشاركة المؤسسية.
- اتباع نسق جدید في تألیف الكتاب المدرسي یعمل على تنمیة التفكیر العلمي
 والتعلم الذاتي.
- الإفادة من تجارب الأمم والشعوب الأخرى في إعداد وتطوير الكتب المدرسية وتطويرها.
 - العمل على تجريب الكتاب المدرسي قبل إقراره بصورت النهائية.
 - توفير كتب إثرائية تعزّز مكانة الكتاب المدرسي وتعمل كمساند له.
 - أمًا نيما يتعلِّق بكتب الرياضيات بالتحديد، نكانت أبرز التوصيات:
 - إبراز دور العلماء العرب والمسلمين في الرياضيات.
 - التركيز على المهارات الأساسية وربطها بالواقع وتوظيفها.
 - · زيادة الاهتمام بتنمية قدرة الطالب على حلّ المسألة الرياضيّة.

- التخفيف ما أمكن من المفاهيم المجردة التي تتعلق بالاقترائات والأنظمة
 الرياضية وأنظمة الترقيم والرمز.
 - التركيز على القوانين المثلثية، والهندسة الفضائية، وحل المعادلات.
- تطوير كتب الرياضيات في المرحلة الثانوية لتكون امتداداً سليماً لكتب
 المرحلة الأساسية.
 - زيادة عدد الحصص المقررة بمعدل حصة واحدة لكل منف.

ولإخراج الكتاب المدرسي بصورة فنية متناسعة ومتكاملة، وبمستوى عال من الجودة والنوعية، فقد حدّدت وزارة التربية والتعليم الشروط والمواصفات الواجب توافرها في الكتاب المدرسي (وزارة التربية والتعليم، ۱۹۹۷؛ شومان، ۱۹۹۷؛ التل، ۱۹۹۷) كما يلى:

أولاً: التزام الكتاب بالأسس التي ارتكز عليها المنهاج وخطوطه العريضة والمتعثلة بنا

- الأسس الفلسفية المنبثقة من فلسفة التربية والتعليم في الأردن.
- الأسس النفسية التي تراعي قدرات الطلبة وميولهم واستعداداتهم
 وحاجاتهم النفسية ومراحل النمو.
- الأسس الاجتماعية التي تراعي الحاجات المتغيرة للمجتمع المحلي وبيئته.
 - الأسس المعرفية للمواد الدراسية وطريقة بناء مفاهيمها.

ثانياً: مناسبة مادة الكتاب لعدد الحميص، بحيث يخميص لكل حمية منفية في المواد العلمية من (٢٠-٨٠) صفحة، والمواد الأدبية (٧٠-١٠٠) صفحة قياس ٧٢×٢٤.

ثالثاً: أن يشتمل الكتاب على مقدمة تخاطب كلاً من المعلِّم والمتعلِّم.

رابعاً: أن تكون المادة العلمية للكتاب موزّعة على أقسامه المختلفة بما يناسب المرحلة العمرية للطلبة، ويراعى فيها الترابط والتسلسل المنطقى والوضوح.

خامساً: اشتمال الكتاب على الرسومات والجداول والأشكال التوضيحيّة الحديثة والقضايا الحياتيّة بما يساعد الطلبة على البحث والتفكير وحلّ المشكلات. سادساً: مراعاة التجديد في بناء المحتوى المعرفي للكتاب واستيعاب التقنية الحديثة.
سابعاً: مراعاة شروط الإخراج الجيد وفق مفهوم النمطية الموحدة، وهي الخصائص
المشتركة بين معظم الكتب المدرسية والمميزة لها بعا يبرز إخراجه من حيث
العناوين وترتيب الصفحات وعلامات الترقيم وسواها من الأمور الأخرى
التي تشمل بنية الكتاب ومكوناته الأربعة (الغلاف، والصفحات المتقدمة،

رقد باشرت وزارة التربية والتعليم بإعداد الكتب المدرسية وفق هذه التوصيات والمواصفات، وبدأ التطبيق الفعلي لهذه الكتب منذ مطلع العام الدراسي ١٩٩٢/٩١ للصفوف الأول والخامس والتاسع الأساسي، وكان من بين هذه الكتب كتاب الرياضيات للصف الثاني الثانوي العلمي الذي بدأ تطبيقه في المدارس الأردنية في بداية العام الدراسي ١٩٩٧/٩٦.

ونظراً لتأثر عناصر المنهاج وأسسه بمعطيات متعددة سمتها التغير وعدم الثبات (القاعود وسينمونيان، ١٩٩١)، فإنّ عملية تقويمها ليست من السهولة بمكان، وينطبق ذلك على الكتاب المدرسي الذي يعد أحد أهم عناصر المنهج والذي يمكن أن يسهم في تطوير المنهاج من خلال تقويمه.

وحيث أن كتاب الرياضيات للصف الثاني الثانوي العلمي يطبق للمرة الأولى عام ١٩٩٧/٩٦، لا بُد من مراجعته وتقويمه للتأكّد من تحقيقه لأهداف، نظراً لأهمية عملية التقويم وضرورته، إذ تساعد عملية التقويم على الوقوف على حقيقة ملائمة الكتب لتحقيق الأهداف المرجوة بغرض تحسينها وتطويرها (سيف، ١٩٩٤). ويؤكّد المتوكّل (١٩٨٨) على أهمية تقويم الكتب المدرسية باعتبارها عملية مهمة وضرورية لكل من المعلّم والمتعلّم، كما أنها الوسيلة الفاعلة لمعرفة مدى صلاحية وملائمة الكتاب المدرسي، وهي السبيل إلى تطويرها والتعرّف على نقاط القوة والضعف فيها. ويضيف مسلم (١٩٩٤) بأن عملية التقويم تساعد على اكتشاف المشكلات التي لا

يظهرها التخطيط النظري بل التطبيق الفعلي للمنهاج، وبذلك فإنها توفر المعلومات المسرورية لمتخذي القرار. ويرى سرحان (١٩٨٥) أن عملية تقويم الكتاب المدرسي لم تعد أمراً مرغوباً فقط، بل ضرورة في وقتنا الحاضر وأكثر من أي وقت مضى لمراجعة النظم التربوية السائدة في عصر يتسم بالتغجر المعرفي والتقدم العلمي الهائل في جميع مجالات الحياة. ويذكر المسوص (١٩٩٦) أن الأسباب التي تدعو إلى عملية التقويم متنوعة، منها تلبية لأمر رسمي، أو بهدف معرفة الأهداف التي أنجزت والتي لم تنجز بهدف التشخيص والتعرف على نقاط القوة ونقاط الضعف، أو بهدف ضبط العملية التربوية ومتابعتها.

وني إطار الجهود المبدولة لتقويم الكتب المدرسية وتحسينها، فقد أوصت ورشة العمل شبه الإقليمية للعاملين في حقل المناهج والكتب المدرسية في الدول العربية التي نظمتها وزارة التربية والتعليم في الأردن عام ١٩٩٢ بالتعاون مع مكتب اليونسكو والمكتب الدولي للتخطيط التربوي في باريس العمل على توفير الكتاب المدرسي الجيد من حيث محتواه العلمي، وأسلوب عرض مادته، وإخراجه، والحد من الإفراط في حجم الكتاب، والاهتمام بوضوح الأهداف التربوية. كما أوصت بضرورة الاهتمام بتقويم الكتاب المدرسي في كافة مراحل إنتاجه وعند تطبيقه، وتدريب المعلمين ومن لهم علاقة بالعملية التعليمية على آلية تقويم الكتاب المدرسي وأدواتها، وإقامة تعاون بين المديرية المعنية بالكتاب المدرسي ومراكز البحوث وكليات التربية في الجامعات والإفادة من خبراتها في تحسين الكتب (وزارة التربية والتعليم، ١٩٩٢).

وضمن هذا السياق، تأتي هذه الدراسة لتقويم كتاب الرياضيات للصف الثاني الثانوي العلمي، الذي كان إحدى ثمرات جهود عملية التطوير التربوي في الأردن لبيان جوانب القوة والضعف فيه.

مشكلة الدراسة وأسئلتها:

أدّت عملية المراجعة الشاملة لعناصر النظام التعليمي في الأردن إلى انعقاد المؤتمر الأول للتطوير التربوي عام (١٩٨٧)، وقد تميّز هذا المؤتمر باعتماد مجموعة من التوصيات، من أبرزها التوصية الخامسة التي دعت إلى ضرورة إعادة بناء المناهج والكتب المدرسيّة وتحديد أهدافها بدقة بما يعكس حاجات المتعلمين وقدراتهم وعلاقة التعليم بالمجتمع والبيئة. وعلى ضوء ذلك، قامت لجان من المفتصين بتأليف كتب المرحلة الثانوية، ومنها كتاب الرياضيات للصف الثاني الثانوي العلمي الذي تم تطبيقه في مدارس المملكة الأردنية الهاشمية في مطلع العام الدراسي ١٩٩٧/٩٢.

وللمر، أن يتساءل، هل روعيت المعايير الجيدة والأسس السليمة التي تم إقرارها في التوصية الخامسة عند تأليف الكتاب (قيد الدراسة) الذي مضى على استخدامه أكثر من عامين. خاصة أنّه لم تجر حسب علم الباحث أيّة دراسة تقويميّة له للوقوف على درجة ملاءمته لهذه الأسس المعايير.

وقد لاحظ الباحث من خلال عمله مشرفاً تربوباً لمبحث الرياضيات في وزارة التربية والتعليم، وجود آراء متباينة حول الجوانب المختلفة للكتاب عند المعلمين. وللوقوف على حقيقة هذه الآراء، قام الباحث بهذه الدراسة بهدف تقويم كتاب الرياضيات المقرر تدريسه لطلبة الصف الثاني الثانوي العلمي في الأردن من وجهة نظر المعلمين الذين يدرسون هذا الكتاب.

وتحديداً تسعى هذه الدراسة للإجابة عن الأسئلة التالية:

- ما جوانب القوة والضعف في كتاب الرياضيات للصف الثاني الثانوي العلمي من وجهة نظر المعلّمين وضمن كل مجال؟
- ما تقديرات المعلمين التقويمية لكل مجال من مجالات كتاب الرياضيات
 للمنف الثاني الثانوي العلمي؟
- ما تقديرات المعلّمين التقويميّة الإجماليّة لكتاب الرياضيات للصف الثاني الثانوي العلمي؟

أهمية الدراسة:

تكتسب الدراسة أهميتها من الأهمية التي يحتلّها الكتاب المدرسي، ونظراً لهذه الأهمية، فقد أخضعت الكتب في شتّى دول العالم لعمليات تقويم وفحص من أجل الوقوف على حقيقة ومدى مناسبتها للطلبة الذين وضعت من أجلهم، ومدى قدرتها على تحسين هذه قدرتها على تحقيق الأهداف التي وضعت من أجلها، وذلك للعمل على تحسين هذه الكتب وتطويرها (المتوكل، ۱۹۸۹؛ المليص وأخرون، ۱۹۹۱). وتزداد هذه الأهمية في كتب الرياضيات إذ تعد الرياضيات اللغة المشتركة لكل العلوم وتستخدم رموزأ وتعابير محددة ومعرفة بدئة مما يسهل التواصل الفكري بين الناس (أبو زينة، والعابير محددة ومعرفة بدئة مما يسهل التواصل الفكري بين الناس (أبو زينة، والمعلمين الذين يستخدمون هذا الكتاب، وخاصة أن الصف الثاني الثانوي العلمي ويتفرع بعده مهم للطالب، فهو نهاية المرحلة الثانوية وبداية مرحلة التعليم الجامعي ويتفرع بعده إتجاه الطالب نحل الكليات المختلفة.

كما تنبع أهمية هذه الدراسة كونها تنقل وجهات نظر معلّمي هذه المادة والذين يتعاملون مع الكتاب المدرسي بشكل مباشر. بالإضافة إلى أنّها تنسجم مع خطّة التطوير التربوي الهادفة إلى تحسين الكتاب المدرسي. كما تأتي تدعيماً للجهد الذي تقوم به وزارة التربية والتعليم، إذْ قد تسهم نتائج هذه الدراسة في تقديم توصيات ومقترحات قد تؤدّي إلى تحسين الكتاب موضوع الدراسة في الطبعات القادمة.

التعريفات الإجرائية:

- الكتاب المدرسي: كتاب الرياضيات للصف الثاني الثانوي العلمي، الذي قررت وزارة التربية والتعليم تطبيقه في المدارس الأردنية مطلع العام الدراسي ١٩٩٧/٩٦.
- ٢- المعلّم: هو المعلم/المعلمة الذي/التي يدرِّس مبحث الرياضيات للصف الثاني

الثانوي العلمي للعام الدراسي ١٩٩٩/٩٨ في المدارس الحكومية في جنوب الأردن.

- ٣- مديريات التربية والتعليم في جنوب الأردن: هي مديريات قصبة الكرك، ولواء القصر، ولواء المزار الجنوبي، ومحافظة الطفيلة، ومحافظة معان، ومحافظة العقبة.
- 3- التقدير التقويمي: حصيلة استجابات المعلمين والمعلمات المشاركين في عملية تقويم كتاب الرياضيات للصف الثاني الثانوي العلمي وفق الاستبانة التي وجُهت إليهم والمعدّة لهذا الغرض.

حدود ومحدّدات الدراسة:

تتحدّد نتائج هذه الدراسة بما يلي:

- اقتصارها على معلمي الرياضيات للصف الثاني الثانوي العلمي في مديريات
 التربية والتعليم في جنوب الأردن للعام الدراسي ١٩٩٩/٩٨.
 - مدى اهتمام وموضوعية المستجيبين أثناء إجاباتهم على فقرات الاستبانة.

الغصل الثاني

الدراسات السابقة

نظراً لأهمية الكتاب المدرسي في العملية التربوية، فقد أجريت العديد من الدراسات لتقويمه، واستطاع الباحث الاطلاع على عدد منها بهدف الإفادة منها في دراسته، وقسم الباحث هذه الدراسات إلى قسمين:

- الدراسات التي تناولت تقويم كتاب الرياضيات ومناهجها في الأردن.
- ٢- الدراسات التي تناولت تحليل وتقويم الكتب المدرسية عامة في الأردن.

الدراسات التي تناولت تقويم كتاب الرياضيات ومناهجها في الأردن:

قام الدويكات (١٩٩٦) بتقويم كتاب الرياضيات المقرر تدريسه لطلبة الصف التاسع الأساسي في الأردن منذ مطلع العام الدراسي ١٩٩٢/٩١م من وجهة نظر معلمي ومشرفي الرياضيات في مديرتي التربية والتعليم لمنطقة إربد الأولى ومنطقة إربد الثانية، واستخدم الباحث استبانة موزّعة على ستة مجالات: المقدمة، والأهداف، والمحتوى، والوسائل والأنشطة، والأسئلة التقويمية، والإخراج الفني للكتاب، قام بتطويرها بنفسه لأغراض الدراسة، وتكوّنت عينة الدراسة من مجموعةين هما: مجموعة المعلمين ومجموعة المشرفين، وتكوّنت مجموعة المعلمين من (١٢٠) معلماً ومعلمة، تمّ اختيارهم عشوائياً من المدارس التي يوجد فيها شعبة واحدة أو أكثر للمنف التاسع الأساسي، أمّا مجموعة المشرفين فتكوّنت من (٢٥) مشرفاً.

وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين التقدير التقريمي للمعلمين والتقدير
 التقويمي للمشرفين في مجالي المحتوى والإخراج الفني.

- عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين تقديرات المعلمين تعزى للجنس أو المؤهل العلمي أو الخبرة التدريسية.
- عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين تقديرات المشرفين شعزى للخبرة الإشرافيّة. .
 - أن الكتاب المدرسي يعانى من نقاط الضعف التالية:
 - ١- عدم كفاية عدد الحصيص المقرّرة للمادة.
 - ٢- الأسئلة التقويمية غير متنوعة ولا تشتمل على أسئلة موضوعية.
 - ٣- عدم وجود قائمة بالمراجع.
 - ٤- عدم وجود قائمة بالمصطلحات والرموز الواردة في الكتاب.

وللغاية نفسها أجرى السر (١٩٩٤) تقويم نفس كتاب الرياضيات للصف التاسع المقرر تدريسه في الأردن في مطلع العام ١٩٩٢/٩١ من رجهة نظر المعلمين والطلبة في مدارس تربية عمّان الأولى، واستخدم الباحث لهذه الغاية استبانتين قام بتطويرهما لغايات الدراسة، حيث اشتملت استبانة المعلمين على (٦٣) فقرة، واستبانة الطلبة على (٤٢) فقرة، موزّعة على أربعة جوانب تقويميّة هي: المحتوى، والوسائل والأنشطة، وسائل التقويم، وإخراج الكتاب. وتكوّنت عينة الدراسة من (١٤) معلماً ومعلمة ممن يدرسون كتاب الرياضيات للصف التاسع، ومن (٥٢٠) طالباً وطالبة من الصف العاشر. وتم اختيارهم جميعاً بالطريقة العشوائية. وكشفت الدراسة عن النتائج التالية:

- وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسط تقديرات الطلبة ومتوسط
 تقديرات المعلمين لجميع الفقرات المشتركة الخاصة بوسائل التقويم.
- عدم وجود أثر للخبرة التدريسية على تقديرات المعلمين التقويمية، بينما كان هناك أثر للمؤهل العلمي.
 - أنَّ الكتاب يعانى من نقاط الضعف التالية:

- ١- كثانة المادة العلمية، وعدم كفاية عدد الحميص المقرّرة للمادة.
- ٢- ضعف ارتباط الكتاب بخبرات الطلبة وحاجاتهم ومشكلاتهم.
- ٣- طريقة عرض المادة غير مشوّقة بالدرجة التي تشجّع على التعلّم الذاتي.
 - ٤- لا يبدن التدريج واضحاً في خبرات المحتوى وموضوعاته بين الوحدات.
 - ٥- ضعف التكامل بين كتاب الرياضيات وكتب العلوم للصف نفسه.
- آلانشطة غير متنوعة وغير كانية والوسائل الايضاحية اقتصرت على
 الرسومات البيانية والأشكال الهندسية.
 - ٧- ارشادات المقدّمة غير كافية، ولا توضّع أسلوب عرض الموضوعات.
- ٨- لا تشتمل التمارين والمسائل مشكلات من واقع الطلبة إلا في بعض
 الدروس.
 - ٩- حجم الكتاب غير مناسب للطلبة، كما أنَّ ألوان الغلاف غير جذَّابة.

نلاحظ أن هنالك اتفاق بين الدراستين على عدم كفاية عدد الحصص المقررة لتدريس المحتوى المقرر. كما أن نقاط الضعف التي كشفتها دراسة السر (١٩٩٤) كانت كبيرة، إذا ما قورنت بنقاط الضعف التي كشفتها دراسة الدريكات (١٩٩٦) للكتاب نفسه. ويعزو الباحث ذلك إلى التطوير والتعديل الذي طرأ على الكتاب، حيث جاءت دراسة الدويكات بعد دراسة السر بعامين، ممّا قلّل من نقاط الضعف التي وجّهت إليه.

ولمعرفة مدى فاعلية كتاب الرياضيات للصف السادس الأساسي في الأردن، قام العالم (١٩٩٤) بدراسة لاستطلاع آراء المعلمين والطلبة، واستخدم لهذه الغاية اختبار تحصيلي من تطويره لقياس الأهداف الأساسية لتدريس كتاب الرياضيات، ولتحديد الأهداف التي تحققت والتي لم تتحقق لدى الطلبة، كما استخدم استبانتين طورهما الباحث، احداهما للمعلمين، والأخرى للطلبة للوقوف على أرائهم في الكتاب، وتكوّنت عينة الدراسة التي اختيرت بالطريقة العشوائية الطبقيّة من (٧٠٦) طالباً

وطالبة، و (٧٠) معلماً ومعلمة. وقد أظهرت الدراسة النتائج التالية:

- أنّ النتائج المتعلّقة بآراء المعلمين أظهرت مناسبة الكتاب في جميع مجالات تقويمه (الأهداف، لغة الكتاب، محتوى الكتاب، أسلوب الكتاب، الأنشطة والوسائل، التقويم)، باستثناء المقدّمة.
 - مناسبة الكتاب ني جميع مجالات تقويمه من وجهة نظر الطلبة.

وفي دراسة أبر علي (۱۹۸۸) التي هدفت إلى تقويم كتب الرياضيات للمرحلة الشانوية في الأردن من قبل المعلمين والطلبة في المدارس التابعة لمديرية التربية والتعليم في محافظة إربد. تكوّنت عينة الدراسة من (٢٤) معلماً ومعلمة، و (٢٨٦) طالباً وطالبة، حيث تمّ اختيار (١٥) مدرسة ثانوية عشوائياً من مدارس المحافظة، وأعتبر معلمو الرياضيات في هذه المدارس هم عينة المعلمين، وتمّ اختيار شعبة واحدة من كل مدرسة مختارة، واختيار (٩) طلاب من تلك الشعبة، مع مراعاة معدل كل منهم في الرياضيات في الفصل الأول من العام الدراسي ٨٨/٩٨٩م. وتمّ تقسيمهم إلى ثلاث مستويات حسب معدلاتهم (مرتفعة، متوسطة، منخفضة). وتكوّنت أداة الدراسة من الستبانتين طوّرهما الباحث لأغراض الدراسة، احداهما للمعلمين والأخرى للطلبة، وقد اعتمدت الدراسة ثلاثة مستويات هي:

عالى: إذا حميل المستجيب على العلامة (١٥٨) فما فوق وحتى (٢٢٥).

متوسيط: إذا حصيل على العلامة (١١٣-١٥٧).

منخفض: إذا حصل على علامة (١١٢) فما دون.

وقد أظهرت نتائج الدراسة ما يلى:

- أن تقديرات المعلمين للكتب كانت أعلى من المستوى المقبول تربوياً وبدلالة إحسائية.
 - عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين تقديرات المعلمين والمعلمات.
- أنَّ التقديرات المعطاة للكتب الثلاثة كانت أعلى من المستوى المقبول تربوياً

في أربعة مجالات من مجالات التقويم وهي (المظهر العام للكتاب، محتوى الكتاب، الوسائل والأساليب والأنشطة، وسائل التقويم المتبعة في الكتب). وأما في المجال الخامس (مقدّمة الكتاب) فكانت تقديرات المعلمين لا تختلف جوهرياً عن المستوى المقبول تربوياً. وفي المجال السادس (تنمية اتجاهات إيجابية عند الطلبة) فكانت تقديرات المعلمين أقل من المستوى المقبول تربوياً.

- لا توجد علاقة بين الخبرة التدريسية والتقديرات التقويمية للمعلمين.
 - لا توجد علاقة بين تقديرات المعلم التقويمية ومستواه العلمي.
- لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين تقديرات الطلاب والطالبات التقويمية.
- أنَّ تقديرات الطلبة التقريمية كانت أعلى من المستوى المقبول تربوياً في كافة المجالات باستثناء المجال السادس (تنمية اتجاهات إيجابية عند الطلبة)، حيث كانت التقديرات أقل من المستوى المقبول تربوباً.
 - أن تقديرات المعلمين التقويمية مستقلة عن تقديرات الطلبة التقويمية.
 - أن الكتب تعانى من نقاط الضعف التالية:
 - العض الأخطاء المطبعية في الكتب.
 - ٣- مقدّمة الكتاب غير واضحة للمعلم والمتعلم.
 - ٣- تلَّة الرسائل التوضيحية وعدم كفايتها.
 - 3- عدم إبراز الكتب دور علماء الرياضيات العرب والمسلمين.
 - ٥- الكتب غير ملبية لحاجات المجتمع والمتعلّم.

وهدنت دراسة الجراح (١٩٨٦) إلى تقويم كتب الرياضيات المقررة في الصفوف الإعدادية (الأساسية حالياً) في الأردن ومعرفة أثر البيئة الجغرافية وأثر الجنس والتحصيل في عملية التقويم. وتكرّنت عينة الدراسة من (٤٥) معلماً ومعلمة، و(٢.٩) طالباً وطالبة، تمّ اختيارهم عشوائياً من (١٧) مدرسة موزّعة على المناطق التابعة

لمديرية التربية والتعليم في منطقة إربد الأولى سبواء كانت داخل مدينة إربد أم خارجها. وتكونت أداة الدراسة من استبانتين إحداهما للمعلمين والأخرى للطلبة، طورهما الباحث لأغراض الدراسة. وأشارت نتائج الدراسة إلى ما يلى:

- أنَّ التقدير التقويمي المعطى للكتب من قبل المعلمين متوسطاً ويساوي ٦٢٪.
- أنَّ التقدير التقويمي المعملي للكتب من قبل الطلبة كان جيداً ويساوي ٧٣٪.
- أن تقديرات المعلمين التقويمية أعلى من تقديرات المعلمات التقويمية، وأن تقديرات الطالبات أعلى من تقديرات الطلاب.
- أن تقديرات المعلمين الذي يدرسون خارج مدينة إربد أعلى من تقدير الذين يدرسون داخل مدينة إربد.
- أن تحصيل الطلبة عير مستقل عن تقديراتهم التقويمية والعكس أيضاً صحيح.
 - أن تقديرات المعلمين مستقلة عن تقديرات الطلبة التقويمية للكتب الثلاثة.

يلاحظ من استعراض الدراسات التي تناولت تقويم كتب ومناهج الرياضيات

مايلي:

- أجريت جميع الدراسات لتقويم كتب المرحلة الأساسية باستثناء دراسة أبو
 علي (١٩٨٩).
- لم يكن بين هذه الدراسات أية دراسة تقويمية لكتب المرحلة الثانوية بعد
 عملية التطوير التربوي في الأردن ١٩٩٢/٩١م.
- تؤكد جميع الدراسات على ضرورة تقويم الكتاب المدرسي من وجهة نظر ممّن يتعاملون مع الكتاب بشكل مباشر وهم الطلبة والمعلمون والمشرفون.
 - يتأثر تقريم الكتاب المدرسي بالبيئة الجغرافية (الجراح، ١٩٨٦).
- لا تختلف تقديرات المعلمين التقريمية باختلاف الجنس (الدويكات، ١٩٩٦؛
 أبو علي، ١٩٨٨).
- لا تتأثّر تقديرات المعلمين بالخبرة التدريسية (أبو علي، ١٩٨٩؛ السر،

- ١٩٩٤؛ الدريكات، ١٩٩٦).
- يؤثر الكتاب المدرسي في تصصيل الطلبة واتجاهاتهم (أبو علي، ١٩٨٩؛
 الجراح، ١٩٨٦).
- عدم مناسبة الكتاب المدرسي في مجال المقدّمة (أبو علي، ١٩٨٩؛ العالم،
 ١٩٩٤؛ السر، ١٩٩٤).
- عدم كفاية الحميم المقرّرة لتدريس الكتاب المدرسي (الدويكات، ١٩٩٦؛ السر، ١٩٩٤).
- تختلف تقديرات المعلمين باختلاف المؤهل العلمي (أبو علي، ١٩٨٩؛ السر، ١٩٩٤).

الدراسات التي تناولت تحليل وتقويم الكتب المدرسيَّة عامَّة في الأردن:

أجرى حسن (١٩٩٠) دراسة هدفت إلى تقويم كتابي التربية الإسلامية للصفين: الأول والثاني الثانويين في الأردن من خلال استطلاع آراء المعلمين والطلبة واستخدم لهذه الغاية استبانتين طورهما الباحث، إحداهما للمعلمين والأخرى للطلبة للوقوف على آرائهم في الكتابين في مجالات: المقدمة، والمحتوى والمادة التعليمية، والوسائل والأنشطة، وأساليب التقويم، وشكل الكتاب وإخراجه.

تكونت عينة الدراسة من (١٢٠) معلماً ومعلمة، و (١٠٠٠) طالباً وطالبة في مدارس مديرية تربية عمان الكبرى، وأظهرت النتائج:

- أن أفضل مجالات الكتاب هو المجال الخامس (شكل الكتاب وإخراجه)، وأن أدنى المجالات هو المجال الثالث (الوسائل والأنشطة).
- أن درجة ملائمة الكتابين بشكل عام من وجهة نظر المعلمين متوسطة، إذ بلغت درجة ملائمة كتاب الأول الثانوي (٢٩ر ٢٥٪)، وكتاب الثاني الثانوي (٢٥ر ٢٥٪).

وفي مجال اللغة العربية، قام شاهين (١٩٩١) بدراسة هدفت إلى تحليل وتقريم كتاب مذكّرة في قواعد اللغة العربية للصف الثاني الثانوي في الأردن، واستخدم الباحث لهذه الغاية استبانة طوّرها بنفسه، إضافة إلى مجموعة من المعايير (طريقة رومي) لتحديد مدى مشاركة الكتاب للطالب واختبار الاغلاق (Close Test) لقياس مستوى مقروثية الكتاب. تكوّنت عينة الدراسة من (١٠٠٠) معلم ومعلمة ممن يدرسون كتاب القواعد للصف الثاني الثانوي العلمي في مدارس مديريتي تربية عمان الأولى والثانية. وكشفت الدراسة عن النتائج التالية:

- مناسبة الكتاب من حيث الشكل والإخراج، ودقة مادته العلمية، وفصاحة أسلوبه، ووضوح جمله وسهولتها بعيداً عن التعقيد والتكرار، وارتباط الأسئلة التقويمية بالأهداف والمحتوى ومناسبة مادته لمستوى التلاميذ.
 - أنَّ الكتاب يعاني من نقاط الضعف التالية:
 - ١- لا ينمّي روح الاكتشاف والإبداع ويضع المتعلّم موضع التلقين.
 - ٢- مادته غير موزّعة بشكل متوازن على الفصلين الدراسيين.
 - ٣- لا يشجّع على استخدام المراجع والمصادر المرتبطة بالكتاب.

كما قام خويلة (١٩٩٠) بدراسة هدفت إلى تقويم كتاب المطالعة والنصوص للصف الثاني الثانوي في الأردن لتحديد نقاط القوة والضعف فيه من وجهة نظر المعلمين والمشرفين التربويين في مديرية تربية إربد. تكونت عينة الدراسة من (٥٠) معلماً ومعلمة، و (١٨) مشرفاً. واستخدم الباحث لغايات الإجابة عن أسئلة الدراسة مجموعة من الأدوات والمعايير وهي (صيغة رومي) لتحديد مدى مشاركة الكتاب للطالب، وتحليل الأسئلة لبيان مدى التكامل بين فروع اللغة، كما استخدم استبانة طورها بنفسه اشتملت على مجالات المادة التعليمية، والأسئلة التابعة.

وأظهرت نتائج الدراسة:

عدم كفاية الحصص المقررة لتدريسه.

- أن الكتاب لم يغعل دور الطالب من حيث المادة والنشاطات بل جعله معتمداً
 على المؤلف بشكل كبير.
 - أن الكتاب يفتقر إلى التكامل مع الفروع الأخرى للغة العربية.
- أن الكتاب لم يطبق المعايير الهامة عند تأليفه، حيث بلغت نسبة اهتمام الكتاب بمستويات العقل الدنيا (٢ر٢٥٪)، ومستويات العقل العليا (٨ر٤٪)، ومستوى الحقائق (٢٠٪)، ومستوى المفاهيم (٢٩٪)، ومستوى القيم (١١٪).

وني مجال اللغة الإنجليزية، قام أبو زينة (١٩٩٥) بدراسة تقويميّة لمكوّنات اللغة التعليمية لمدربية المسلمين الأساسي من وجهتي نظر المعلمين والطلبة في مديرية التربية والتعليم لعمان الكبرى الثانية، وتكوّنت عينة الدراسة من (١٨٨) معلماً ومعلمة، ومن (٢٢٥) طالباً وطالبة. وصممّ الباحث لأغراض الدراسة استبانتين، واحدة للمعلمين، والأخرى للطلبة. وأظهرت نتائج الدراسة ما يلى:

- أن متوسط تقديرات المعلمين التقويمية لإجمالي مجالات التقويم كانت متوسطة وبنسبة (٦٣٦٪).
 - لا يوجد أثر للمؤهل وللخبرة التدريسية على تقديرات المعلمين التقويمية.
 - أن مكونات اللغة الإنجليزية التعليمية تعانى من نقاط الضعف التالية:
 - احدم التوازن في عرض المهارات اللغوية الأربعة.
 - ٢- ضعف ارتباط المحتوى بحاجات الطلبة وميولهم.
 - ٣- عدم مراعاة الفروق الفردية بين الطلبة.
 - 3- عدم كفاية عدد الحميص المقررة.
 - ٥- عدم التركيز على مهارة الكتابة الحرّة الإبداعية.

وفي مجال العلوم، قام أبو الراغب (١٩٩٤) بدراسة هدفت إلى تحليل محتوى وأسئلة كتاب العلوم للصف السادس الأساسي في الأردن وتقويمه من وجهة نظر معلمي العلوم الذين يدرسون الصف السادس الأساسي. وتكوّنت عينة الدراسة من

(١٨٢) معلماً ومعلمة في مدارس عمان الأولى والتعليم الخاص اختيروا بالطريقة العشوائية. ولغايات الإجابة عن أسئلة الدراسة قام الباحث بإجراء تحليل أهداف ومحتوى الكتاب وفق معايير قررتها مجموعة من المختصين في مجال تدريس العلوم، كما استخدم استبائة طورها بنفسه لهذه الغاية. وأظهرت النتائج:

- أن أفضل مجالات تقويم الكتاب ملائمة، كان شكل الكتاب وإخراجه.
 - عدم مناسبة المحتوى لعدد الحصص المقررة.
 - عدم مراعاة الأنشطة للفروق الفردية.
- أن نسبة الأهداف من المستوى المعرفي عالية (١٤٪) مقارنة بنسب أهداف المستويين النفس حركى (٥٠١٠٪)، والانفعالى (٥٠٦٪).

وفي مجال الدراسات الاجتماعية، قام غزاري (١٩٩٥) بدراسة لتقويم كتاب تاريخ الحضارة العربية الإسلامية للصف التاسع الأساسي في الأردن للكشف عن نقاط القوة والضعف فيه من وجهة نظر المعلمين. واستخدم الباحث لهذه الغاية استبانة مكونة من (٨٧) فقرة موزعة على سبع مجالات (الأهداف، والمحتوى، وأسلوب العرض، وتنظيم الكتاب وهيكلته، والوسائل التعليمية، والأنشطة التعليمية والتقويم). وتكونت عينة الدراسة من (١٠٠) معلم ومعلمة ممّن يدرسون كتاب تاريخ الحضارة العربية الإسلامية للصف التاسع في محافظة إربد.

وأشارت نتائج الدراسة إلى:

- ارتباط الأهداف العامة لمنهاج الكتاب بأهداف فلسفة التربية والتعليم في الأردن، وبأهداف التربية في المرحلة الأساسية، وأنّ أهداف كل وحدة مصاغة صياغة سلوكية، وأنّ محتوى الكتاب يراعي البنية التنظيمية والمنطقية فيه والتكامل بن مكوناته.
- أن محترى الكتاب لا يهتم بمعالجة المشكلات الاجتماعية والثقافية والسياسية، وأن محترى الكتاب لا يهتم بمعالجة وأن الوسائل التعليمية غير كافية، وأن الم

الأنشطة لا تراعي توظيف مصادر التعلم، كما تبين عدم توفر أسئلة تقويمية بعد نهاية كل وحدة دراسية.

- عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية حول درجة تقدير المعلمين لمدى توافر معايير كل مجال من المجالات السبعة ولمدى توافرها مجتمعة في كتاب تاريخ الحضارة العربية الإسلامية تعزى إلى المؤهل العلمي والخبرة والتفاعل بينهما.

كما هدفت دراسة عبدالله (۱۹۹۱) إلى تقويم كتب الجغرافيا للمرحلة الثانوية في الأردن من وجهة نظر المعلمين والطلبة في مدارس مديرتي عمّان الثانية وضواحي عمّان، واستخدم الباحث لهذه الغاية استبانتين طوّرهما لأغراض الدراسة، وتكوّنت عيّنة الدراسة من جميع معلمي ومعلمات الجغرافيا في كلا المديريتين وعددهم (٦٤) معلماً ومعلماً ومعلمة، ومن (٦٣٦) طالباً وطالبة في الصفين الأول والثاني الثانويين، وأظهرت نتائج الدراسة نقاط ضعف في المجالات الستّة التي تم تقويمها كما يلي:

- في المجال الأول (الشكل الخارجي)، تفتقر الكتب إلى تغليف مستين يقاوم التلف، وجاذبية أغلغة الكتب غير مناسبة للطلبة.
- في المجال الشاني (المحتوى)، تبين أن محتوى الكتب لا يتناسب مع عدد الحصص المقررة، ولا يراعي مشكلات البيئة المحلية، ولا يهتم بالنشاط المدرسي، ولا يبرز المفاهيم الأساسية في كل وحدة، ولا يعكس آخر التطورات العلمية في مجال الجغرافيا.
- في المجال الثالث (لغة الكتاب)، يكثر فيها الحشو والتكرار ولا تهتم بتبسيط المسطلحات.
- في المجال الرابع (أسلوب عرض الكتاب)، لا يشجع الطلبة على التعلم الذاتي
 والقراءات الإضافية.
- في المجال الخامس (الوسائل المعينة)، غير جذّابة وغير كانية وتستخدم بيانات

غير حديثة.

في المجال السادس (الأسئلة)، لا تغطّي أهداف تدريس الوحدة، ولا تقيس مستويات عقلية عليا.

ومن استعراض الدراسات السابقة المتعلقة بتحليل وتقويم الكتب المدرسية يتبيّن ما يلي:

- ١- اختلاف الباحثين في تحديد المجالات التقويمية للكتاب المدرسي. ومع ذلك فإنها تشترك غالباً في المجالات التالية: الضمائص العامة للكتاب وإخراجه، والأهداف العامة والخاصة، والمحتوى، والوسائل التعليمية، ووسائل التقويم.
- ۲- جاءت الوسائل التعليمية غير مناسبة في مكانها في الكتاب المدرسي
 (عبدالله، ۱۹۹۱؛ غزاري، ۱۹۹۵).
- ٣- هناك دراسات كشفت ملائمة شكل الكتاب وإخراجه (حسن، ١٩٩٠؛ شاهين، ١٩٩٠؛ أبو الراغب، ١٩٩٤)، في حين كشفت دراسات عكس ذلك (عبدالله، ١٩٩١).
- ٤- هناك دراسات كشفت أن الكتب المدرسية لم تُبن وتؤلف على أساس حاجات المتعلمين ومشكلاتهم (عبدالله، ١٩٩١؛ أبو زينة، ١٩٩٥؛ غزاري، ١٩٩٥).
- هناك دراسات كشفت أن الكتب المدرسية لا تهتم بالفروق الفردية وبمشاركة المتعلم وتضمعه موضع التلقين (خويلة، ١٩٩٠؛ عبدالله، ١٩٩١؛ شاهين، ١٩٩١).
- ٣- هناك دراسات كشفت أنّ الكتب المدرسية لا تنمي روح الاستكشاف والإبداع ولا تحفّز على التفكير (عبدالله، ١٩٩١؛ شاهين، ١٩٩١؛ شاهين، ١٩٩٨؛ أبو زينة، ١٩٩٥).
- ٧- هنالك دراسات كشفت عن عدم وجود فروق لتقديرات المعلمين تعزى للخبرة

التدريسية والمؤهل العلمي (أبو الراغب، ١٩٩٤؛ أبو زينة، ١٩٩٥).

۸- هنالك دراسات كشفت عن عدم كفاية الحصص لمحتوى الكتاب (أبو زينة،
 ۱۹۹۰: خويلة، ۱۹۹۰؛ أبو الراغب، ۱۹۹٤).

بعد استعراض الدراسات السابقة وبخاصة التي تناولت كتب الرياضيات، نجد أنّ هذه الدراسات أغفلت تقويم كتب الرياضيات في المرحلة الثانوية بعد عملية التطوير التربوي في الأردن ١٩٩٢/٩١، لذلك جاءت هذه الدراسة لتقويم كتاب الرياضيات للصف الثاني الثانوي العلمي لتسد النقص الحاصل في هذه الدراسات؛ فقد تغيد هذه الدراسة صانعي القرار في الكشف عن جوانب القوة وجوانب الضعف في هذا الكتاب.

الغصل الثالث الطريقة والإجراءات

يتناول هذا الغصل وصف مجتمع الدراسة وعينتها، والطريقة التي تم فيها إعداد أداة الدراسة، والخطوات اللازمة للتحقّق من صدقها وثباتها، ووصفاً لإجراءات تطبيق الدراسة، والمعالجة الإحصائية التي اتبعت في تحليل النتائج.

مجتمع الدراسة:

تكون مجتمع الدراسة من جميع المعلّمين الذين يُدرِّسون مبحث الرياضيات للمنف الثاني الثانوي العلمي في المدارس الحكومية في جنوب الأردن للعام الدراسي ١٩٩٩/٩٨م، والبالغ عددهم (٦١) معلماً ومعلمة، موزّعين على ست مديريّات للتربية والتعليم هي: الكرك، القصر، المزار، الطفيلة، معان، العقبة.

ويبين الجدول رقم (١) توزيع مجتمع الدراسة على مديريات التربية والتعليم في جنوب الأردن.

جدول رقم (١) توزيع مجتمع الدراسة على مديريات التربية والتعليم في جنوب الأردن

عدد المعلمين	مديرية التربية والتعليم	لرقم
١٥	الكرك	١
٣	القصير	۲
11	المزار	٣
18	الطفيلة	
١.	معان	٥
٦	العقبة	٦
11	الجميوع	

تم المصول على المعلومات الواردة في جدول رقم (١) من أقسام الإشراف التربوي التابعة لمديريات التربية والتعليم الست في جنوب الاردن حسب واقع سجلاتهم للعام الدراسي ١٩٩٩/٩٨.

مينة الدراسة:

شكل مجتمع الدراسة عينتها، باستثناء المعلمين الذين شكّلوا العينة الاستطلاعية وعددهم (١٥) معلماً ومعلمة، وذلك لقلّة عدد المعلّمين الذين يشكّلون مجتمع الدراسة. وبذلك تكوّنت عينة الدراسة من (٢١) معلماً ومعلّمة. وقد تمّ استرجاع جميع الاستبانات التي تمت توزيعها وعددها (٢١) استبانة، وتشكّل ... \ من المئة المستهدفة من عينة الدراسة.

أداة الدراسة:

لتحقيق أهداف الدراسة، طور الباحث استبائة لاستطلاع آراء المعلمين حول كتاب الرياضيات للصف الثاني الثانوي العلمي في مديريات التربية والتعليم في جنوب الأردن، ملحق رقم (١)، وفق الخطوات التالية:

- مراجعة كتاب الرياضيات للصف الثاني الثانوي العلمي موضوع الدراسة من قبل الباحث للإطلاع على الأهداف والمحتوى والوسائل والأساليب والأنشطة ووسائل التقويم والإخراج الفني.
 - مقابلات أجراها الباحث مع ثلاثة مشرفين في مبحث الرياضيات.
- الإفادة من مراجعة الدراسات السابقة المتعلّقة بموضوع تقويم المناهج والكتب المدرسيّة ومنها دراسات الدويكات (١٩٨٦)، الجراح (١٩٨٦)، أبو علي (١٩٨٩)، المتـوكّل (١٩٨٩)، سنان (١٩٨٩)، الجعافرة (١٩٩٣)، السر (١٩٩٤)، العالم (١٩٩٤)، المعوم (١٩٩٥)، العنبتاوي (١٩٩٣).
- تكونت الاستبانة في صورتها النهائية من (٧٨) فقرة، موزعة على ست مجالات، هي: مقدمة الكتاب ويشتمل على سبع فقرات، الأهداف ويشتمل على اثنتي عشرة فقرة، محتوى الكتاب ويشتمل على ثلاث وعشرون فقرة، الأنشطة والوسائل ويشتمل على اثنتي عشرة فقرة، وسائل التقويم ويشتمل

على إحدى مشرة فقرة، الإخراج الفني والمظهر العام ويشتمل على ثلاث عشرة فقرة.

وللإجابة عن الاستبانة، طلب من المعلمين عينة الدراسة قراءة كل فقرة من فقراتها وتقدير درجة توافر مضمونها في الكتاب مقياس ليكرت الخماسي بدرجة (عالية جداً، عالية، متوسطة، متدنية، متدنية جداً)، يقابلها بالأرقام على التوالي (٥، ٤، ٣، ٢، ١). ويمثل الرقم (٥) العلامة العظمى للفقرة، والرقم (١) العلامة الدنيا لها. أما العلامة العظمى للمجال فتساوي عدد فقراته مضروباً في (٥)، والعلامة الدنيا للمجال تساوي عدد فقراته مضروباً في (١). أما العلامة العظمى للاستبانة فتساوي عدد فقراتها مضروباً في (١). والعلامة الدنيا تساوي عدد فقراتها مضروباً في (١). والعلامة الدنيا تساوي عدد فقراتها مضروباً في (١). والعلامة الدنيا تساوي عدد فقراتها مضروباً في (١).

صدق أداة الدراسة:

تم التحقّق من صدق الأداة ومدى تمثيلها للغرض الذي بنيت من أجله، وذلك بعرضها على لجنة محكّمين من الخبراء والمختصين مكوّنة من عشرة محكّمين: أربعة من أعضاء هيئة التدريس في كليات العلوم التربوية في الجامعات الأردنية، وأربعة مشرفي رياضيات ومشرفي قياس وتقويم لمبحث الرياضيات في وزارة التربية والتعليم. وطلب من المحكّمين إبداء الآراء حول الصياغة اللغويّة للفقرات، وإنتماء الفقرات للمجالات، وسلامة المحارر. وقد تمّ حذف الفقرات التي نالت موافقة (Λ) تثمنية محكّمين فما دون. ثمّ تمّ حساب معامل الارتباط بين كل فقرة والمجال الذي تنتمي إليه بعد تطبيقها على عينة استطلاعية مؤلّفة من (Λ) معلّماً ومعلّمة من خارج عيّنة الدراسة، وقد تمّ حذف الفقرات التي تقلّ معامل ارتباطها بالمجال الذي خارج عيّنة الدراسة، وقد تمّ حذف الفقرات التي تقلّ معامل ارتباطها بالمجال الذي

فقرة مع المجال الذي تنتمي له. جدول رقم (٢) معامل ارتباط كل فقرة مع المجال الذي تنتمي إليه

معامل الارتباط	رتمالنترة	معامل الارتباط	رقماللترة	معامل الارتباط	رتمالفترة
۷۱۳ر .	٥٣	۲۸۲ .	۲۷	٤٥٧ر.	١
٤٨٢ .	0 &	۷.۱ر .	۲۸	۲۳۲ د .	۲
۸۲۲.	00	٥١٦ر.	44	۱۱۲ .	٣
۲۲۳ .	70	٤٩٤ر ،	٣.	۲۹۲ر .	٤
٤.٤ر.	٥٧	. ۲۰۰	٣١	۱۲۷ر .	0
۷،۳ر ،	٥٨	۱۷۷ر .	44	۲۵۲ر.	7
۲۲۲۰۰	٥٩	۷۱۲ر .	٣٣	۸۹۲ر .	٧
٤٧٧ر .	٦.	۰.٧.۳	37	۷۲٥ر.	٨
۲۷۲ر.	17	۱۲۷ر .	70	۸۸۲ر .	٩
۳۷۳ر .	77	٤.√ر.	77	۰۷۷۹	١.
۱۰،۴ر.	75	۲۸٤ر .	44	۲۷۲ر .	11
۱۹۲ر.	37	۲۱هر.	۲۸	۲۲۷ر .	14
۲۲۰.	٦٥	۳۱۱ر .	79	۲۲۲ر .	١٣
۷۶۶ر.	77	۲۲۲ر.	٤.	۷۰۰ر .	18
۲۷۵۰.	77	٢٥٦ر.	٤١	۰۳۷ر .	١٥
۹۲۰ر.	٦٨	۱۸۷ ر .	73	۷۲۲ر .	17
٤٩٢ر .	79	۲.۹ر .	73	٠٢٢.	17
۱۶۲ر.	٧.	٥٧٧ر .	£ £	۲۱۲ر.	١٨
٤٣٧.	٧١	<i>. </i>	٤٥	٤٧٢ر .	11
٤٧٧.	٧٢	۰ ۵۷۵ ۰	F3	۲۲۷ر.	۲.
۲۲۲ر.	٧٣	. ۷۱۰	٤٧	۲.٤ر.	۲١
٥٧٧ر.	Y1	۲۲۲ر.	٨3	3٢٥ر.	**
۰.۰۹	٧٥	٠.٨	٤٩	۱۹ ه ز .	44
۱٦٥٠.	77	۲۲۸ر .	٥.	۲۲۹ر.	37
۱۲۲ر.	VV	٥٥٧ر .	01	٢٢٥ر.	40
٥١٥ر.	٧٨	.٧٢٠ .	٥٢	٥٤٧ر .	77

ثبات أداة الدراسة:

من خلال تحليل استجابات العينة الاستطلاعية المكونة من (١٥) معلّماً ومعلّمة ممن يدرِّسون الرياضيات للصف الثاني الثانوي العلمي تم احتساب معامل الثبات لكل مجال من مجالات الاستبانة الست، وللاستبانة ككل، باستخدام معادلة كرونباخ—ألغا، (Cronbach-Alpha)، والجدول رقم (٣) يبين معاملات الثبات لكل مجالات الاستبانة وللاستبانة ككل.

جدول رقم (٢) معاملات الثبات لكل مجال من مجالات الاستبانة وللاستبانة ككل.

المجال .	عدد الفقرات	معامل الثبات
المقدمة	٧	۸٦٫ .
الأهداف التعليميّة	١٢	۰۷٫
المحترى	77	.۴ر
الأنشطة والوسائل	١٢	۲۴ر.
وسائل التقويم	11	۲۷ر .
الإخراج الغني والمظهر العام	١٣	۷۷ر .
الاستبانة ككل	٧٨	۰٫۹۰

إجراءات الدراسة:

بعد التأكد من صدق أداة الدراسة وثباتها، قام الباحث بالخطوات التالية:

- إعداد أداة الدراسة بمنورتها النهائية.
- الحصول على الموافقات الرسمية لتطبيق الاستبانة الخاصة بالدراسة.
- توزيع الاستبانة على عينة الدراسة في نهاية الفصل الأول للعام الدراسي

- ١٩٩٩/٨٩ ومن شمّ جمعها.
- تفريخ المعلومات في جداول خاصة من أجل معالجتها إحصائياً.
 - استخراج النتائج وتفسيرها ومناقشتها وتقديم التوصيات.

المعالجة الإحميائية:

للإجابة عن أسئلة الدراسة، ولتحديد نقاط القرة والضعف في الكتاب قيد الدراسة، تم الطلب من لجنة محكّمين تقدير معيار (محك) دال على قوة الفقرة، ومعيار (محك) دال على ضعفها. وقام الباحث احتساب المتوسط الحسابي لمعايير كل من القوة والضغف التي حدّدها أعضاء لجنة التحكيم، إذ كان المتوسط الحسابي لحك القوة (٨ر٣)، ولحك الضعف (٥ر٢)، وعدّت (الفقرة، المجال، الأداة) التي لم ينطبق عليها معياري القوة والضعف متوسطة الفاعليّة. ومن ثمّ تمّ استخراج المتوسط الحسابي لكل فقرة من فقرات أداة الدراسة، ولكل مجال وللأداة ككل. وبعد ذلك تمّ مقارنة المتوسطات الحسابيّة بالمعايير التي اعتمدتها الدراسة.

القصل الرابع

نتائع الدراسة

هدفت هذه الدراسة إلى تقويم كتاب الرياضيات للصف الثاني الثاني العلمي من وجهة نظر معلمي الرياضيات التابعين لمديريات التربية والتعليم في جنوب الأردن لمعرفة مدى ملاءمته، من خلال الكشف عن جوانب القوة والضعف فيه.

وقد اعتمدت الدراسة ثلاثة مستويات للتقدير التقويمي:

- ۱-- المستوى الأول: مستوى قوى، ويقع بين المتوسط الحسابي (۸ر۳ ٥) من
 النهاية العظمى للفقرة أو للمجال أو للاستبائة.
- ۲- المستوى الثاني: مستوى متوسط، ويقع بين المتوسط الحسابي (٥١ ٢٠٥١).
 ٢٠/٢) من النهاية العظمى للفقرة أو للمجال أو للاستبانة.
- ۲- المسترى الثالث: مسترى ضعيف، ويساوي ٥ر٢ أو أقل من النهاية العظمى
 للفترة أو للمجال أو للاستبائة.

وسيتم الحديث عن نتائج الدراسة حسب الترتيب التالي:

- ۱- نتائج التقدير التقويمي لكل فقرة من فقرات مجالات الكتاب.
 - ٢- نتائج التقدير التقويمي لكل مجال من مجالات الكتاب.
 - ٢- نتائج التقدير التقريمي للكتاب ككل.

أولاً: نتائج التقدير التقريمي لكل فقرة من فقرات مجالات الكتاب.

لمعرفة نتائج تقديرات المعلمين التقويمية لكل فقرة من فقرات مجالات الكتاب، تم طرح السؤال التالي:

ما جوانب القوة وجوانب الضعف في كتاب الرياضيات للصف الثاني

الثانوي العلمي من وجهة نظر المعلمين في جنوب الأردن، من خلال الاستبانة الموجّهة لهم؟

للإجابة عن هذا السؤال تم رصد تقديرات المعلمين لكل فقرة من فقرات مجالات الكتاب، ثم احتساب المتوسط الحسابي والانحراف المعياري لكل فقرة من فقرات كل مجال على حدة.

المجال الأول: مقدّمة الكتاب

اشتمل هذا المجال على (٧) فقرات، ويبين الجدول رقم (٤) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لفقرات مقدمة الكتاب وترتيب الفقرة حسب قوتها بين فقرات المجال وبين فقرات الاستدانة.

جدول رقم (٤) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لفقرات مقدمة الكتاب وترتيب الفقرة حسب قوتها بين فقرات المجال وبين فقرات الاستبائة.

الرقم في	النثرة	المتوسط	الانحراف	ترتيب الف	ترتيب النقرة حسب قرتها	
الاستبانة		الحسابي	المعياري	ني المال	في الاستبانة	
1	تَوْضَع أَهْدَافُ الْكِتَابِ.	۸۷۸	۷۹ر .	۲	71	
۲	تعطي فكرة موجزة عن محترى الكتاب.	۷.ر٤	۹۳ر .	١	17	
٢	تقدّم ارشادات لكينيّة استعمال الكتاب					
	لكل من المعلم والطالب.	۲۸۲۲	۹۷ ،	Υ	٧٥	
£	تبرز أهمية الكتاب وعلاتته بكتب					
	الرياضيات للمنفرث الأخرى.	۱۲ر۳	۲۰۰۱	£	71	
0	تثير دانعية المتعلِّم وتحفَّزه للتعلُّم.	777.7	١٩٤.	٣	15	
٣	تبيّن المبادىء النفسيّة والتربويّة التي					
	روعيت في تأليف الكتاب وتنظيسم					
	مادته العلميَّة.	۲.۰۹	۸٧٫ .	7	15	
٧	تحث الملِّم على المساهمة في تقويسم					
	الكتاب.	۲٫.۱	۲۹ر .	o	٦٥	

يبين الجدول رقم (٤) أنّ فقرة واحدة تجاوزت محك القرة الذي اعتمدته الدراسة وهي الفقرة رقم (٢) «تعطي فكرة موجزة عن محتوى الكتاب»، وبلغ متوسطها الحسابي (٧، ر٤). أمّا الفقرات الست الأخرى فقد جاءت في المستوى المتوسط، ولكنها تفاوتت في متوسطات تقديرها ما بين (70 7 7 7 7 7 كانت الفقرة رقم (٣) «تقدّم ارشادات لكيفية استعمال الكتاب لكل من المعلّم والطالب» أقل فقرات المجال تقديراً وبمتوسط حسابي (70 7 7 7 7

المجال الثاني: الأهداف.

اشتمل هذا المجال على (١٢) فقرة، ويبين الجدول رقم (٥) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لفقرات مجال الأهداف وترتيبها حسب قوتها بين فقرات المجال وبين فقرات الاستبانة.

جدول رقم (٥) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لفقرات مجال الأهداف وترتيبها حسب قوتها بين فقرات المجال وبين فقرات الاستبانة.

الرثم ذ الاستبا		المترسط العسابى	الانحراف المعياري		نرة حسب قوتها في الاستبانة
٨	تنسجم مع خطة التطوير التربوي.	۲۸۹		ν	
1	تنسجم مع الأهداف العامة لمرحلة				
	التعليم الثانوي.	۷.ر٤	۸۲ر.	۲	14
٧.	تتُّفق مع الأهداف العامة لمنهاج				
	الرياضيات لمرحلة التعليم الثائوي.	٤,.١	۲۷ړ.	١	11
11	تتَّصك بأنها راضعة ومحدَّدة.	٥٨ر٢	۸۹ر.	٨	۲۸
14	تتَّصف بأنها قابلة للتحقيق.	۸٫۲	۸۷ړ .	1	**
17	تشتمل على مجالات التعلُّم الثَّلاث:				
	(المجال المعرفي، للجال الانفعالي،				
	النغسمركي).	۸٤ر۲	١٤.	٧.	٤٨
۱٤	تَتَغَقَ أَخْدَاكَ الرحدة مع أهداك الكتاب.	٤,	٤٧ر.	٤	١٨
10	تنسجم أهداف الدروس مع أهداف الوحدات.	۲.ر٤	۲۷ر .	٣	10
77	تسهم في تنمية اتجأهات إيجابية				
	نحر الرياضيات.	۲۶۲۲	.۸ر.	17	0 £
١٧	يتدرج بنازها من الساوك البسيط				
	إلى السلوك المعتُد.	۸۹ر۲	۷۲ر .	0	17
11	يمكن قياسها وتقويمها بسهولة.	۱۲ر۲	٤٧ر .	٦	77
11	ملاءمة لحاجات التلامية وميولهم.	۸۱ر۲	۷۲ر .	١.	٤٩

يبين الجدول رقم (٥) أنّ (١) فقرات قد تجاوزت محك القوة الذي اعتمدته الدراسة، وقد تفاوتت في متوسطات تقديرها ما بين (٨٠ر٣- ١٠٠٩). حيث نالت الفقرة رقم (١٠) «تتّفق مع الأهداف العامة لمنهاج الرياضيات لمرحلة التعليم الثانوي» على أعلى تقدير بين متوسطات المجال. أمّا الفقرات المتبقية ذوات الأرقام (٢٠ر ٢١، ١٩) فقد عدّت متوسطة الفاعليّة، وكانت الفقرة رقم (١٦) «تسهم في تنمية اتجاهات إيجابيّة نحو الرياضيات» أقل فقرات المجال تقديراً وبمتوسط حسابي (٢٥ر٣).

المجال الثالث: محتوى الكتاب.

يتكون هذا المجال من (٢٣) فقرة، وهو أكثر المجالات من حيث عدد الفقرات، ويبيّن الجدول رقم (٦) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لفقرات محتوى الكتاب وترتيب الفقرات حسب قوتها بين فقرات المجال وبين فقرات الاستبانة. جدول رقم (٦)

المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لفقرات محتوى الكتاب وترتيب الفقرات حسب قوتها بين فقرات المجال وبين فقرات الاستبائة.

لرقم ضي لاستباد		المتوسط الحسابى	الائحراف المعياري	• -	ترة حسب قوتها نى الاستبائة
		*			*
۲. ب	يتُّنِّق مع الخطوط العريضة لمنهاج المرحلة الثانوية.	٥١ر٤	۷۴ر.	١	١.
۲۱ ن	يشمل موضوعات المادة المقرّرة وحقائقها.	7,17	۲۷ړ .	٤	37
77 1	الوحدات متسلسلة بشكل منطقي.	٥٦٥	۲۴ر.	١.	٤.
77 1	الموضوعات المكرنة للوحدات متسلسلة منطقيا	۴٥٥٣	۷۲ر .	١٢	٤٣
1 Y£	ارتباط موضوعات الكتاب مع كتب				
I	الرياضيات للصغوف السابقة.	۸۷۲	۸۹ر .	٧	78
ه ۲۰ ت	يتناسب مع عدد الحصم المترّرة له.	۸۲٫۲	٧.,٧	77	77
۲۲ ي	يربط بين نروع الرياضيات المختلفة				
9	ريوازن بينها (الجبر، الحساب، الهندسة).	۲۲ر۲	۸۸ر .	11	/3
J 7V	رجة تكامل المادة العلمية في المحترى				
•	مع المواد العلمية الأخرى للمنف نفسه.	۲٫۲۰	٤٨ر .	۲۱	75
۲X	يركَّز على حل المسألة بما يساعد الطلبة				
	على تنمية مهارة حل المشكلات.	۲۷۲٫۳	۸۷ړ .	1	٣٨
Y1	يهتم بالبرهان الرياضي للحقائق العلمية.	۲۱ر۳	۱۱ر ،	71	٥٢

	ع جدول رقم (٦) بني النقرة المتوسط الانحراف ترتيب النقرة حسب			المترسط الانحراف ترتيب النقرة حسب قوتها					
لاستب	-	المسابي	_		ني الاستبانة				
٣.	يزود الطلبة بالمعلومات الرياضية اللازمة								
	لتابعة دراستهم الجامعية في حقول								
	المعرفة المختلفة.	۸۹٫۲	۲۸ر.	٢	۲١				
۲۱	يتملل بخبرات الطلبة وحاجاتهم								
	واهتماماتهم.	۲۹ر۳	ەەر.	۱۷	٥٤				
77	يساعد على تنمية التعلُّم الذاتي.	۸٤۲	۸٧٫ .	١٥	٤٩				
٣٣	يساعد على تنمية التفكير النائد								
	لدىالطلبة.	۷٥ر۲	۳۸ر .	١٢	٤٥				
71	يساءد على تحتيق الأهداف التي								
	وضع من أجلها	۸۷۲	۷۲ر .	٧	71				
70	يتميَّز بدقَّة مادته العلمية.	۱۱ر۲	۸۹ر .	o	۲0				
77	يتميِّرُ بحداثة مادته العلمية.	٥٨ر٣	۹۷.	٦	٨٢				
۲۷	يرامي الغروق الفردية بين التلاميذ.	۲٫۲۹	۸۸ر .	۱۷	٥ ٤				
۲۸	يخلو من التكرار والحشو.	۰٥,۳	۲۲ر.	18	£Å				
71	تتوزع الموضوعات بشكل مناسب على								
	قصلي الدراسة.	7777	۱۶.	۲.	15				
٤.	يوناً. عنصر التشويق في رحداته.	٥٣٥	۷۷ر .	15	٥٨				
٤١	يبيِّن إسهامات العلماء العـــرب								
	والمسلمين الرياضية.	۷۲۰۱	۷۸ر .	77	VV				
٤٢	يحتري على قائمة بالرمـــــرز								
	والمسطلحات المستخدمة.	۲.ر٤	٥١ر١	۲	١٥				

يبين الجدول رقم (٦) أن (٦) فقرات من فقرات المجال قد تجاوزت محك القرة الذي اعتمدته الدراسة، وقد تفاوتت في متوسطات تقديرها ما بين (٥٨٠٦–٥٠/١٤). وقد نالت الفقرة رقم (٢٠) «يتُفق مع الخطوط العريضة لمنهاج المرحلة الثانوية» على أعلى تقدير. كذلك يبين الجدول أن (١٥) فقرة من فقرات هذا المجال قد جاءت في المستوى المتوسط، وقد تفاوتت في متوسطات تقديرها بين (٢٠٦٥–٧٨٠٦). أما الفقرات المتبقية نوات الأرقام (٢٥، ١٤) فقد عدّت فقرات ضعيفة، إذ لم تتجاوز متوسطاتها الحسابية محك الضعف الذي اعتمدته الدراسة. وقد نالت الفقرة رقم وبعتوسط حسابي (١٠٥٠).

المجال الرابع: الأنشطة والوسائل.

تكرن هذا المجال من (١٢) فقرة. ويبين الجدول رقم (٧) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لفقرات مجال الأنشطة والوسائل وترتيبها حسب قوتها بين فقرات الاستبانة.

جدول رقم (٧) المتوسطات الحسابية والانصرافات المعيارية لفقرات مجال الأنشطة والوسائل وترتيبها حسب قوتها بين فقرات المجال وبين فقرات الاستبانة.

الرقم لمي الديرانة	النترة	المتوسيط	الائحراف		ترتيب الغفرة حسب فوتها	
الاستبانة		الحسابي	المعياري	في المجال	ني الاستبانة	
73	الرسائل التعليمية في الكتاب كافية.	۲۹۰۲	ەلەر .	11	٧٢	
££	ترتبط الوسائل التعليمية بالأهداف					
	التعليمية الواردة في الكتاب.	۲٫۱۳	۷۸ر.	٧	٦٥	
Łó	تتّسم الرسائل التعليمية بالدقة					
	والوطنوح وسهولة الاستعمال.	۱۳ر۲	۸۹ر .	٧	٥٢	
73	ترامي الأنشطة والرسائل التعليمية					
	النروق النردية.	۲۶۲۲	۸۲ر .	11	٧٢	
٤٧	تشمل الأنشطة على مهارات تغطي					
	مجالات التعليم الثلاث: (المعرفية،					
	الانفعالية، النفسحركية).	۰۰۰	. ۸٫	٧.	٧٢	
λŝ	تساعد الأمثلة الملولة في الكتاب					
	ء على فهم الدرس.	۲۸ر۲	۸۲ر .	1	٣٢	
٤٩	تتّمك الأنشطة بالتمديد والدقة					
	ووضوح الهدف.	11ر٣	۷۸ر .	٣	٥٢	
.0.	تناسب الأنشطة المقترحة موضوع الدرس.	١٢٠٣	۲۴ر .	۲	13	
۱٥	تتيح الأنشملة المتترحة الفرصة					
	لتعلِّم الطالب ذاتياً.	۷.ر۳	١٩٤.	4	٧.	
70	الأنشطة متنوعة وخالية من التكرار.	۲۳۱	۹۲ ر .	٥	01	
04	تنمس النشاطات الموجودة القدرة على					
	ء حل المسالة.	۲۲ر ۳	۷۷ر .	٦	٦.	
9.6	تمهد بعض الأنشطة للمعلوميات					
	اللاحقة رتسامد على اكتسابها.	۲۳۲	۹۴ر .	٤	۷٥.	

يبين الجدول السابق أن فقرة واحدة من فقرات المجال قد تجاوزت محك القوة الذي اعتمدته الدراسة، وهي الفقرة رقم (٤٨) «تساعد الأمثلة المحلولة في الكتاب على

فهم الدرس»، وبلغ متوسطها الحسابي (٢٨٢٣). أمّا الفقرات المتبقية فقد جاءت في المستوى المتوسط، ولكنها تفاوتت في متوسطات تقديرها بين (٢٩٦٦ - ٢٦٦٣). حيث كانت الفقرات ذرات الأرقام (٤٢، ٤٦) «الوسائل التعلمية في الكتاب كافية»، و «تراعي الأنشطة والوسائل التعليمية الفروق الفردية» أقل فقرات المجال تقديراً وبمتوسط حسابي (٢٨٦٦).

المجال الخامس: وسائل التقويم.

بلغ عدد فقرات هذا المجال (١١) فقرة، ويبين الجدول رقم (٨) المتوسطات المسابية والانصرافات المعيارية لفقرات مجال وسائل التقويم وترتيب الفقرات حسب قوتها بين فقرات المجال وبين فقرات الاستبانة.

جدول رقم (٨) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لفقرات مجال وسائل التقويم وترتيب الفقرات حسب قوتها بين فقرات المجال وبين فقرات الاستبانة.

الزئم	ي الفترة	المتوسط	الاتحراف	ترتيب الغا	نرة حسب قوتها
الاستب	ង	الحسابي	المياري	في المجال	في الاستبانة
00	يتم التنريم بأنراعه المختلفة بدلالة الأهداف				
	العامة للكتاب والأهداف الخاصة بكل وحدة.	٥٨ر٣	۷۳ر .	7	44
80	تتدرُّج أسئلة الكتاب من السهل إلى المنعب.	۲.ر٤	۸٥ر.	۲	10
٥٧	مستويات الأسئلة ترامي الغرزق الغربية				
	بين التلاميذ.	۲۷۲	۱۷ر.	٨	۲۸
٥٨	الأسئلة تشجع الطالب على التفكيس				
	والبحث والابتكار.	۱٤ر٤	٤٧ر.	۲	٧
٥٩	يورد الكتاب أسئلة إثراثية تركّز على				
	العمليات العقليَّة العليا.	۸۷۲	۹۲ر.	٧	37
٦.	يررد الكتاب أسئلة تشجع الطالب على				
	الاكتشاف	۷٥٫۲	۸۷٫۰	•	و ع
15	تقيس الأسئلة في نهاية كل وحدة أهداف الوحدة.	٠.ر٤	۷۲.	٤	١٨
77	تساعد الاختبارات الذاتية الموجودة في				
	الكتاب الطالب لقياس تحميله بنفسه.	٤٨٤ ٤	۷۷٫ .	١	١
75	تشمل أسئلة التغريم على مجالات التعلّم				
	الثلاث: (المعرفية، والانفعاليــــــة،				
	والنفسحركية).	7007	۸۱ر.	١.	٤٧
31	منياغة التعارين والمسائل واضحة ومحدَّدة.	۸۹ر۳	٤٧ر .	o	77
70	تتنزع الأسئلة التقريبية لتشمسل				
	أسئلة المتال والأسئلة الموضوعية.	۱۱ر۳	۱٫۲۳	11	٦٨

يتُضح من الجدول رقم (٨) أنّ (٦) فقرات قد تجاوزت محك القوة الذي اعتمدته الدراسة، وقد تفارتت في متوسطات تقديرها ما بين (٨٥ر٣ – ٨٤ر٤). ونالت الفقرة رقم (٦٢) وتساعد الاختبارات الذاتية الموجودة في الكتاب الطالب لقياس تحصيله

بنفسه » على أعلى تقدير بين متوسطات المجال والاستبانة ككل. أما الفقرات الخمس المتبقية ذرات الأرقام (٥٧ ، ٥٠ ، ٦٠ ، ٦٠ ، ٥٠)، فقد عدّت متوسطة الفاعلية، وكانت الفقرة رقم (٦٠) «تتنوع الأسئلة المتقويمية لتشمل أسئلة المقال والأسئلة الموضوعية » أقل فقرات المجال تقديراً وبمتوسط حسابي (١١ر٣).

المجال السادس: الإخراج الفني والمظهر العام.

اشتمل هذا المجال على (١٣) فقرة، ويبين الجدول رقم (٩) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لفقرات مجال الإخراج الفني والمظهر العام وترتيب الفقرات حسب قوتها بين فقرات المجال وبين فقرات الاستبائة.

جدول رقم (٩) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لفقرات مجال الإخراج الفني والمظهر العام وترتيب الفقرات حسب قوتها بين فقرات المجال وبين فقرات الاستبانة.

اللثرة	المتوسط	الانحراف	ترتيب الفقرة حسب قرتها	
•	المسابي	المعياري	ني المال	ني الاستبانة
الثلاث الثارجي للكتاب جدًاب.	٤٨ر٣	۹۳ر .	١.	٣١
الغلاف الغارجي متين ومصنوع من ورق				
جيّد.	۴٥ر۳	۲۴۰۰	11	73
يشتمل الغلاف على أشكال تشير إلى				
محتواه.	٤,.١	٢٢ر.	٨	11
حجم الكتاب مناسب للحمل والاستعمال	۲.۲	۱٫۱٦	17	٧١
يحتوي الكتاب على فهرس بالمرضوعات				
التي يتضمُّنها.	۷٥ر ٤	۸٥ر۔	۲	٣
يبرز العنوان الرئيسي للكتاب وأسماء				
المؤلغين والتوثيق الضروري على الصغد				
الأولى.	٢٤٦	۸۷٫ .	٥	٦
الطباعة واضحة وسهلة الغراءة.	٧٠,	۷٤ر.	١	۲

				رل رقم (١)	تابع جدر
لتوسط الانحراف ترتيب الغثرة حسب فرتها				النثرة	الرثم شي
لمي الاستبانة	لمي المجال	المعياري	المسايي		الاستبانة
				الرموز والأشكال الهندسية والرسومات	٧٣
٤	٢	۲۲ر.	14ر ع	واضعة.	
				الورق المستخدم مناسب من حيث اللون	٧٤
٤	٣	۲۲.	٨٤ر٤ ٢٢ر.	والمتانة.	
				العناوين الرئيسية والقرعية واضحة	۷o
٨	٦	۸۲۰.	۲۹ر ٤ ۸۲٫	ومميَّزة.	
				تتراجد الرسومات والأشكال بجانب	۲۷
١٨	٧٢, . ١	۲۷ر .	٤,	المحتوى الغاص بها.	
				تبرز القوانين والنظريات بلون أو خط	VV
•	٧	۸۲ر .	.۲ر٤	مميّز.	
		-	_		٧٨

يبين الجدول رقم (٩) أنّ عشر فقرات قد تجاوزت محك القوة الذي اعتمدته الدراسة، وقد تفاوتت في متوسطات تقديرها ما بين (٨٤ر٣ – ٧٠٠٤). ونالت الفقرة رقم (٧٢) «الطباعة واضحة وسهلة القراءة» على أعلى تقدير بين متوسطات المجال. كما يتبين أنّ الفقرات ذوات الأرقام (٦٧، ٢٩) متوسطة الفاعليّة. أمّا الفقرة المتبقية رقم (٨٧) «يحتوي الكتاب على قائمة بالمراجع المستخدمة في التأليف» فقد عدّت فقرة ضعيفة، وبلغ متوسطها الحسابي (٧٣ر١) وهي أقل الفقرات تقديراً على مسترى المجال والاستبانة ككل.

15

٧V

۲۷ر۱

۷۲ر۱

ثانياً: نتائج التقدير التقويمي لكل مجال من مجالات الكتاب.

المستخدمة في التاليف.

للإجابة عن السؤال الثاني: ما تقديرات المعلمين التقويمية لكل من مجالات كتاب الرياضيات للصف الثاني الثانوي العلمي من خلال الاستبانة الموجّهة إليهم؟ تم استخراج المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لكل مجال من المجالات الستة، ومن ثم ترتيب المجالات حسب قوتها في الاستبانة كما يبين ذلك الجدول رقم (١٠).

جدول رقم (١٠) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لكل مجال من مجالات

الكتاب وترتيبه حسب توته

الاستبانة ككل

ترتيب المجال حسب قوته بين المجالات	الانحراف المياري	المتوسط الحسابي	المجال	الرثم ئي الاستبانة
٦	، ۱۹۱۱ر ،	۲۲۲	مقدمة الكتاب	٧١
۲	۲.۸ر.	۳٫۸۳	الأهداف	٨.
٣	۱٫۰۱۰۸	٥ر٢	محثرى الكتاب	٨١
٥	۱۰۰۷ر.	٥٢٠٦	الأنشطة والوسائل	٨¥
٣	١.٤٨٤.	۷۷٤	وسائل التقويم	٨٢
\	753161	797	الإخراج النتني والمظهر العام	Λ£

۲٫٦۳

. 1707

يتضع من الجدول رقم (١٠) أنّ مجالين من مجالات الكتاب الست قد تجاوزا محك القوة الذي اعتمدت الدراسة، وهما المجال السادس «الإخراج الفني والمظهر العام» والمجال الثاني «الأهداف». وقد نال المجال السادس «الإخراج الفني والمظهر العام» على أعلى تقدير وبمتوسط حسابي (١٩٠٦). أمّا المجالات الأربعة المتبقية، فقد عدّت متوسطة الفاعليّة، ولكنها تفاوتت في متوسطات تقديرها بين (١٣٠٦ – ١٧٠٣). وقد كان المجال الأول «مقدّمة الكتاب» أقل المجالات تقديراً بمتوسط حسابي مقداره (٣٦٢٣).

ثالثاً: نتائج التقدير التقريمي للكتاب ككل.

للإجابة عن السؤال الثالث: ما تقديرات المعلمين التقويمية الإجمالية لكتاب الرياضيات للمنف الثاني الثانوي العلمي من خلال الاستبانة المرجّهة إليهم؟

تم استخراج المترسط الحسابي لتقديرات المعلمين الاجمالية، وتبيّن من نتائج التحليل أن المتوسط الحسابي لتقديرات المعلمين الإجمالية (٣٦٣٣)، أي أن الكتاب جاء في المستوى المتوسط، حسب المستويات التي اعتمدتها الدراسة.

جدول رقم (۱۱) نتائج التقدير التقويمي لكل مجال من مجالات الكتاب

المجال	قوي	متوسط	ضعيف	المجموع	
مقدُمة الكتاب	١	٦	_	٧	
أهداف الكتاب	À	٣	_	١٢	
محتوى الكتاب	7	١٥	۲	۲۳	
الأنشطة والوسائل	1	11		١٢	
وسائل التقويم	٦	0	_	11	
الإخراج الفنى والمظهر العام	١.	Y	١	۱۳	
المجمـــوع	٣٣	23	٣	٧٨	

يبين الجدول رقم (١١) أنّ هناك (٣٣) فقرة جاءت في المستوى القوي وتركّز معظمها في مجالي الإخراج الفني والأهداف، وأنّ (٤٢) فقرة جاءت في المستوى المتوسط معظمها تركّز في مجال المحتوى، ومجال الأنشطة والوسائل، بينما جاءت (٣) فقرات في المستوى الضعيف.

الغصل الخامس

مناقشة النتائج والتوصيات

يتناول هذا الفصل مناقشة للنتائج التي توصّلت إليها الدراسة التي هدنت إلى تقويم كتاب الرياضيات للصف الثاني الثانوي العلمي من وجهة نظر معلمي جنوب الأردن. وسيتم مناقشة النتائج التي توصّلت إليها الدراسة على النحو التالي:

- ١- مناقشة النتائج الخاصة بالسؤال الأول، المتعلقة بجوانب القوة وجوانب الضعف في كتاب الرياضيات للصف الثاني الثانوي العلمي من وجهة نظر المعلمين وضمن كل مجال.
- ٢- مناقشة النتائج الخاصة بالسؤال الثاني، المتعلقة بتقديرات المعلمين التقويمية
 لكل مجال من مجالات كتاب الرياضيات للصف الثاني الثانوي العلمي.
- مناقشة النتائج الخاصة بالسؤال الثالث، المتعلقة بتقديرات المعلمين الإجمالية
 لكتاب الرياضيات للصف الثاني الثانوي العلمي.

أولاً: مناقشة النتائج المتعلقة بجوانب القوة وجوانب الضعف ضمن كل مجال من مجالات الكتاب:

أ- مقدّمة الكتاب:

كشفت نتائج الدراسة أن هناك ست فقرات من أصل سبع في هذا المجال نالت تقديراً متوسطاً، وهذا يعني أن المقدّمة لا تُعنى بشكل كاف بتقديم إرشادات لكيفية استعمال الكتاب، وفي توضيح أهدافه، وإثارة دافعية المتعلّم للتعلّم. كما أنّها لا تبيّن

بصورة واضحة الأسس النفسية والتربوية التي روعيت في تأليف الكتاب وتنظيم مادته العلمية. وبالرغم من الصعوبة في مقارنة نتائج هذه الدراسة مع الدراسات السابقة بسبب اختلاف الكتاب المقوم واختلاف الفترة الزمنية التي تم فيها التقويم، إلا أن الباحث حاول مقارنة نتائجه مع نتائج الدراسات السابقة. فقد اتفقت نتائج هذه الدراسة مع نتائج دراسة السر (۱۹۹٤)، التي أشارت إلى أن تقديرات المعلمين للارشادات المتعلقة في المقدمة كانت متوسطة، بينما تتعارض نتائج هذه الدراسة مع نتائج دراسة عبدالله (۱۹۹۱) التي أشارت إلى أن المقدمة تتضمن ارشادات لكيفية استعمال الكتاب على الشكل الأمثل. وربّما يعود السبب في عدم ارتقاء مقدمة الكتاب إلى المستوى القوي إلى أن المؤلفين يتعاملون مع مقدمة الكتاب كموضوع ثانوي، دون الالتفات للدور المهم للمقدمة في ترضيح الأسس النفسية والتربوية التي روعيت في تأليف الكتاب، وإثارة دافعية المتعلّم للتعلّم، وتقديم الارشادات الضرورية لكيفية استعمال الكتاب، وإثارة دافعية المتعلّم للتعلّم، وتقديم الارشادات الضرورية لكيفية استعمال الكتاب، وإثارة دافعية المتعلّم للتعلّم، وتقديم الارشادات الضرورية لكيفية استعمال الكتاب، وإثارة دافعية المتعلّم للتعلّم، وتقديم الارشادات الضرورية لكيفية استعمال الكتاب، وإثارة دافعية المتعلّم للتعلّم، وتقديم الارشادات الضرورية لكيفية استعمال الكتاب، وإثارة دافعية المتعلّم للتعلّم، وتقديم الارشادات الضرورية

أماً الفقرة رقم (٢)، فقد تجاوز تقديرها محك القوة وبمتوسط حسابي (٧,٠٤)، وهذا يعني أنّ المقدّمة تعطي فكرة موجزة عن محتوى الكتاب. وتتّفق نتائج هذه الدراسة مع نتائج دراسة الدويكات (١٩٩٦) التي أشارت إلى أنّ المقدّمة تعرف بالكتاب تعريفاً عاماً من حيث موضوعاته ووحداته. ويعزو الباحث ذلك إلى أنّ معظم الكتب المدرسية باتت المقدّمة فيها تعرّف تعريفاً عاماً وموجزاً بالكتاب، وإلى أنّ التعريف بمحتويات الكتاب هو الهدف الأساسى للمقدّمة عند المؤلفين.

ب- الأهداف :

أظهرت نتائج الدراسة أن تسع فقرات من الفقرات الاثنتي عشر المتضمنة في هذا المجال كانت نقاط قوة في الكتاب، ويعني هذا أن الأهداف اتسمت بانسجامها مع خطة التطوير التربوي في الأردن، وقابليتها للقياس والتحقيق، واتفاقها مع الأهداف

العامة لمرحلة التعليم الثانوي، وتدرّجها من السلوك البسيط إلى السلوك المعقّد، وانسجام أهداف الدروس مع أهداف الوحدات والكتاب.

ومن خلال نتائج هذه الفقرات، يتبين التزام المؤلفين بالخطوط العريضة للنهاج الرياضيات، وايلاءهم تحديد الأهداف الاهتمام الذي أعطي للكتب الأخرى، فقد اتّفقت نتائج هذه الدراسة مع نتائج دراسة الدويكات (١٩٩١). والعالم (١٩٩٤) التي أشارت نتائجهما إلى اتّفاق أهداف كل وحدة من وحدات الكتاب مع الأهداف العامة للمنهاج، وأنّ أهداف الكتاب تساعد على تحقيق أهداف المنهاج.

أمّا الفقرات ذوات الأرقام (١٦، ١٦، ١٩)، فقد نالت تقديرات متوسطة، وهذا يدعو إلى إعادة النظر في وضع الأهداف بحيث تشتمل على مجالات التعليم الثلاث (المعرفي، الانفعالي، النفسحركي)، لتلاءم حاجات التلاميذ وميولهم، وتسهم في تنمية اتجاهات إيجابية نحو الرياضيات. ويبدو أنّ ملاءمة الأهداف لحاجات التلاميذ وميولهم نقطة ضعف مشتركة في كتب الرياضيات، فقد أشارت إليها دراسات عديدة منها دراسة الدويكات (١٩٨٦)، ودراسة أبو علي (١٩٨٩). وربّما يعود السبب في ذلك إلى أنّ المعلمين ينظرون للرياضيات كمادة مجرّدة، يصعب أن تسهم من خلال أهدافها في تنمية اتجاهات إيجابية نحو الرياضيات، وتلبية حاجاتهم. ومن جانب آخر، يصعب وصف أي عمل بالكمال مهما بذل فيه من جهد، فالواقع العملي والتطبيق يصعب وصف أي عمل بالكمال مهما بذل فيه من جهد، فالواقع العملي والتطبيق وصياغة أهدافه.

ج- محترى الكتاب:

دلّت نتائج الدراسة أنّ ست فقرات من أصل ثلاث وعشرين فقرة متضمّنة في هذا المجال كانت نقاط قوة في الكتاب، ويعني هذا أنّ المعلمين يؤكّدون أنّ المحتوى ينسجم مع الخطوط العريضة لمنهاج المرحلة الثانوية، ويشمل موضوعات المادة

المقررة، ويزود التلاميذ بالمعلومات الرياضية اللازمة لمتابعة دراستهم الجامعية في حقول المعرفة المختلفة، كما أنّ يتميّز بدقة مادته العلمية وحداثتها، واشتماله على قائمة بالرموز والمصلطلحات الضرورية. وتنسجم هذه النتائج مع ما دعا إليه بعض التربويون، مثل الوكيل ومحمود (۱۹۹۰)، ودمعة ومرسي (۱۹۸۲)، وسعادة وإبراهيم (۱۹۹۱) بضرورة اتسام المحتوى بالحداثة والدقة العلمية، وارتباطه بالأهداف العامة للمنهاج. كما وتتفق هذه النتائج مع نتائج دراسة الدويكات (۱۹۹۱) التي أشارت إلى اتفاق المحتوى مع الخطوط العريضة للمنهاج، ومع دراسة شاهين (۱۹۹۱)، والسر (۱۹۹۱) التي أشارت نتائجهما إلى أنّ المحتوى يتميّز بدقة مادته العلمية واللغوية. كما وتتفق نتائج هذه الدراسة مع توصيات مؤتمر التطوير التربوي ۱۹۸۷، الذي دعا إلى اتّفاق المحتوى مم خطوطه العريضة.

كما دلّت نتائج الدراسة على وجود خمس عشرة فقرة من فقرات المجال متوسطة الفاعلية، ممّا يعني أنّ محتوى الكتاب بحاجة إلى إعادة نظر في كثير من المجوانب لتبدر الوحدات متسلسلة بشكل منطقي، ويظهر الترابط بين موضوعات الكتاب والكتب السابقة بشكل أفضل، ويساعد المحتوى على تنمية التفكير لدى التلاميذ وينمّي لديهم مهارة حل المشكلات، ويساعد على تحقيق أفضل للأهداف التي وضع من أجلها، ويراعي الفروق الفردية بين التلاميذ، فهذه النقاط تعدّ من المرتكزات الأساسية لخطة التطوير التربوى في الأردن.

أماً الفقرات ذوات الأرقام (٢٥، ٤١)، فقد نالت تقديراً ضعيفاً، ويعني هذا أن محتوى الكتاب لا يتناسب مع عدد الحصص المقررة له، ولا يبين اسهامات العلماء العرب والمسلمين في الرياضيات. وتتُفق هذه النتائج مع بعض النتائج التي توصلت إليها دراسة الجراح (١٩٨٦)، أبو الراغب (١٩٩٤)، التي أشارت إلى عدم كفاية عدد الحصص المعنية المخصصة لتدريس المحتوى. كما أنها تتُفق مع دراسة السر (١٩٩٤) التي أشارت إلى أن المحتوى لا يبرز اسهامات العلماء العرب والمسلمين في

الرياضيات. ويعزو الباحث نتيجة عدم كفاية عدد الحصص إلى ضعف ثقة المعلمين بالطلبة من حيث القدرة على التعلّم الذاتي، ممّا يدفعهم إلى توضيح كل الجزئيات المتعلقة بالمفاهيم الواردة في الكتاب بشيء من التفصيل والتروي. أمّا فيما يتعلّق بغدم إبراز المحتوى لاسهامات العلماء العرب والمسلمين، فإنّ الباحث يعزو ذلك إلى أنّ المؤلفين لا يولون هذا الجانب الأهمية التي يستحقها، وإلى عدم اطلاعهم الكافي على دور العلماء العرب والمسلمين في الموضوعات التي يتضمنها محتوى الكتاب قيد الدراسة بسبب اعتمادهم في التأليف على المراجع الاجنبية غالباً، والتي تركّز على المادة العلمية نقط.

د- الأنشملة والوسائل:

كشفت نتائج الدراسة أن احدى عشرة فقرة من أصل أثنتي عشرة فقرة متضمنة في هذا المجال جاءت في المستوى المتوسط، ممّا يعني أن الكتاب لم يحقّق المواصفات الجيّدة والمطلوب توافرها في مجال الأنشطة والوسائل. وهذا يدعو إلى اعادة النظر في هذه الجوانب لكي تكون أكثر قوة من حيث توفير الوسائل التعليمية بشكل كاف، وارتباطها بالأهداف التعليمية للكتاب، واتسامها بالدقة والوضوح، ومراعاتها للفروق الفردية، واشتمال الأنشطة على مجالات التعلم الثلاث (المعرفي، الانفعالي، النفسحركي)، ومساعدة التلاميذ على التعلم الذاتي والقدرة على حل السائلة، وخلو الانشطة من التكرار، وأن تعهد للمعلومات اللاحقة.

وتتنفق هذه النتائج مع نتائج دراسة السر (١٩٩٤) التي أشارت إلى أن تقديرات المعلمين للفقرات المتعلقة بتنويع الأنشطة والوسائل الإيضاحية ومناسبتها لمستوى التلاميذ والمادة العلمية كانت متوسطة . ويعزو الباحث سبب ذلك إلى توقعات المعلمين العالية للوسائل والأنشطة التي يجب أن يتضمنها الكتاب، خاصة في هذا الصف الذي سيخضم الطالب في نهايته إلى امتحان الثانوية العامة.

أماً الفقرة رقم (٤٨)، فقد نالت تقديراً قوياً وبمتوسط حسابي (٢٨ر٣)، وهذا يعني أن المعلمون يؤكّدون أن الأمثلة المطولة في الكتاب تساعد على فهم الدرس، وتتّفق هذه النتيجة مع نتائج دراسة السر (١٩٩٤)، التي أشارت في بعض نتائجها إلى أن الأمثلة المطروحة في الكتاب ذات علاقة مباشرة في المفاهيم والحقائق المتضمنة في الدرس، وأنها مطروحة بطريقة سهلة تساعد على توضيح الخصائص المتعلقة بهذه المفاهيم والحقائق.

هـ وسائل التقويم:

بينت نتائج الدراسة أن ست فقرات من أصل احدى عشرة فقرة متضمنة في هذا المجال نقاط قوة في الكتاب، ويعني هذا أن المعلمون يؤكدون أن التقويم يتم بأنواعه المختلفة بدلالة الأهداف العامة للكتاب والأهداف الخاصة بكل وحدة، وأن أسئلة الكتاب تتدرع من السهل إلى الصعب، وتشجّع الطالب على التفكير والبحث والابتكار، وتقيس الأسئلة في نهاية كل وحدة أهداف الوحدة، وأن الاختبارات الذاتية الموجودة في الكتاب تساعد الطالب لقياس تحصيله بنفسه، كما أن صياغة الأسئلة والتمارين تمتاز بالوضوح. وتتّفق هذه النتائج مع نتائج دراسة الدويكات (١٩٩٦)، والسر (١٩٩٤)، التي أشارت في بعض نتائجها إلى أن أسئلة كل موضوع تقيس أهداف ذلك الموضوع، وأن أسئلة الكتاب تشجّع الطالب على التفكير والبحث. وبذلك أمان الباحث يرى أن هذه النتائج تنسجم مع توصيات المؤتمر الأول للتطوير التربوي فإن النائع تنسجم مع توصيات المؤتمر الأول للتطوير التربوي التربوي والتعلّم الذاتي، وأن يقيس الأهداف التي وضع من أجلها.

كما دلّت نتائج الدراسة على وجود (٥) خمس فقرات من فقرات المجال متوسطة الفاعلية، ممّا يعني أنّ وسائل التقويم بحاجة إلى تنويع أكثر لتشمل أسئلة المقال والأسئلة الموضوعية، كما أنّ وسائل التقويم بحاجة إلى إعادة النظر لكي تكون

أكثر مراعاة للفروق الفردية، وتشتمل على مجالات التعلّم الثلاث، كما أنها بحاجة إلى أسئلة تقويمية تركز على العمليات العقلية العليا وتشجّع على الاكتشاف، وتتّفق هذه النتائج مع بعض نتائج دراسة الدويكات (١٩٩٦) التي أشارت إلى ضرورة تنوع الأسئلة لتشمل الأسئلة الموضوعية.

و- الإخراج الغني والمظهر العام:

أظهرت نتائج الدراسة أنّ (١٠) فقرات من أصل (١٣) فقرة في هذا المجال نقاط قوة في الكتاب، ويعنى هذا أنَّ المعلمون يؤكِّدون أنَّ الإخراج الفني للكتاب يتميُّز بطباعة واضحة سهلة القراءة، وأنَّ الغلاف الخارجي للكتاب جذَّاب ويشتمل على أشكال تشير إلى محتواه، كما يحتوى على فهرس بالموضوعات التي يتضمّنها، ويبرز على الصنفحة الأولى أسلماء المؤلّفين والعنوان الرئيسي للكتاب، وتبدو الأشكال الهندسية والرسومات واضحة، ويتصف ورق الكتاب بالمتانة، ويراعي وضوح العناوين الرئيسية والغرعية، وتتواجد الرسومات والأشكال بجانب المحتوى الخاص بها، ويبرز القوانين والنظريات بلون وخط واضح. وتتّغق نتائج هذه الدراسة مع نتائج دراسة حسن (١٩٩٠)، وأبر الراغب (١٩٩٤)، والسر (١٩٩٤) التي أشارت إلى أنَّ الكتاب يتميز بطباعة واضحة، وتبرز العناوين الرئيسية والفرعية نيه بشكل واضع. غير أنَّ هذه النتائج تختلف مع نتائج دراسة الدويكات (١٩٩٦) التي أشارت إلى عدم اشتمال الكتاب على قائمة بالرموز الرياضية المختلفة، ومع دراسة عبدالله (١٩٩١) التي نشارت إلى خلو الكتاب من الصور الجدَّابة. وهذه النتائج دليل على التزام مصممي هذا الكتاب بالمعايير الفنية للإخراج الغني التي أوصى بها مؤتمر التطوير التربوي في الأردن.

أمًا الفقرات ذوات الأرقام (٥٧، ٦٩) فقد نالت تقديراً متوسطاً، وهذا يعني أن حجم الكتاب بحاجة إلى إعادة نظر ليصبح سهل الحمل والاستعمال من خلال تقسيمه

إلى جزئين، وأنّ الغلاف الخارجي للكتاب بحاجة إلى تحسين ليصبح أكثر متانة. واتّفقت هذه النتيجة تحديداً مع دراسة العالم (١٩٩٤) التي أشارت إلى أنّ غلاف الكتاب إذا ما أجريت عليه بعض التعديلات البسيطة فإنّه يصبح صالحاً للاستعمال.

أما الغقرة (٧٨) فقد نالت تقديراً ضعيفاً، وهذا يعني أنّ الكتاب لا يشتمل على قائمة بالمراجع المستخدمة في تأليف الكتاب. وقد كانت هذه الفقرة أضعف فقرات المجال والاستبانة ككل. ويعزو الباحث ذلك إلى عدم اعطاء المؤلفين المراجع أهمية كبيرة في الكتاب المدرسي، واعتبار الكتاب هو المرجع الأساسي والوحيد للطالب.

ثانياً : مناقشة النتائج المتعلقة بتقديرات المعلمين التقويمية لكل مجال مرادة من مجالات تقريم الكتاب:

أظهرت نتائج الدراسة أنّ جميع مجالات الكتاب نالت تقديراً متوسطاً باستثناء مجالي الإخراج الفني والمظهر العام والأهداف اللذين نالا تقديراً عالياً، فقد احتل مجال الإخراج الفني والمظهر العام الترتيب الأول وبمتوسط حسابي مقداره (٢٠٢٦)، تلاه في القوة مجال الأهداف (٢٨٢٦)، ثم مجال وسائل التقويم في المستوى المتوسط وبعتوسط حسابي (٤٧٢٦)، فمجال المحتوى (٥٠٦)، ثم مجال الانشطة والوسائل (٥٠٢٣)، وأخيراً جاء مجال المقدمة (٢٢٢٦) في المرتبة السادسة والأخيرة. وتعني هذه النتائج أنّ القائمين على تأليف الكتاب قد بذلوا جهداً متميّزاً في مجالي الإخراج الفني والمظهر العام ومجال الأهداف، وأنّهم وظّفوا التطورات المتكنولوجية الحديثة في إخراج الكتاب وفق دليل النمطية الموحّدة للكتب الذي يؤكّد على المظاهر الإخراجية للكتاب وربطها بالأهداف باعتبارها جزء من المعرفة. كما تعني النتائج طرورة الاهتمام بوسائل التقويم من حيث تنوّعها، ومراعاتها للفروق الفردية، طرورة الاهتمام بوسائل التقويم من حيث تنوّعها، ومراعاتها للفروق الفردية، وإعطاء المحتوى الأهمية التي يستحقها لتبدو الوحدات متسلسلة بشكل منطقي ويظهر الترابط بين موضوعات الكتاب والكتب السابقة، كما يتطلّب الأمر الاهتمام

بالأنشطة والوسائل، والمقدّمة لما لها من أهمية بتقديم ارشادات لكيفية استعمال الاحتاب، وإثارة دافعية المتعلّم للتعلّم. وتتّغق نتائج هذه الدراسة في مجال الإخراج الفني مع نتائج دراسة أبو علي (١٩٨٩)، وحسن (١٩٩٠)، وشاهين (١٩٩١)، وأبو اللفني مع نتائج دراسة أبو علي (١٩٨٩) التي أشارت أنّ شكل الكتاب وإخراجه كان أنضل الراغب (١٩٩٤)، والسر (١٩٩٤) التي أشارت أنّ شكل الكتاب وإخراجه كان أنضل مجالات التقويم ملاءمة. وتختلف مع نتائج دراسة الدويكات (١٩٩٦) في هذا المجال والتي أشارت إلى أنّ الإخراج الفني للكتاب قد جاء بالمرتبة الأخيرة بين مجالات تقويم الكتاب. وفي مجال الأهداف تتّفق نتائج هذه الدراسة مع نتائج دراسة العالم (١٩٩٤)، التي أشارت في نتائجها إلى أنّ التقدير المعطى لمجال الأهداف كان كبيراً. أمّا في بقية المجالات، فقد اتّفقت نتائج الدراسة مع نتائج دراستي الجراح (١٩٨٨)، والدويكات (١٩٩٦) اللتين أظهرتا أنّ التقدير المعطى من قبّل المعلمين كان متوسطاً في مجالات المقدّمة، والأنشطة والوسائل، والأسئلة التقويمية، ومحتوى الكتاب.

ويعزو الباحث هذه النتيجة إلى أنّ القائمين على تأليف الكتاب أعطوا الإخراج الفني والمظهر العام والأهداف اهتماماً أفضل من الاهتمام الذي أعطى للمجالات الأربع الأخرى، كما يعزو الباحث هذه النتيجة إلى طبيعة عمل المعلمين وتوقعاتهم العالية لكل مجال من هذه المجالات الأربعة باعتبارها من أهم الأسباب التي تقف وراء ضعف الطلبة وتحد من نجاحهم في هذه المرحلة.

ثالثاً : مناقشة النتائج المتعلقة بتقديرات المعلمين للكتاب ككل:

دلّت نتائج الدراسة على أنّ متوسط تقديرات المعلمين التقويمية لكتاب الرياضيات المقرّر تدريسه لطلبة الصف الثاني الثانوي العلمي في الأردن كان متوسطاً وبمتوسط حسابي قدره (٦٢ر٣). وتعني هذه النتيجة ضرورة الاهتمام بالكتاب في الطبعات القادمة ليصبح ملبياً لتوصيات مؤتمر التطوير التربوي ١٩٨٧ من خلال الأخذ بما أسفرت عنه نتائج هذه الدراسة فيما يتعلّق بالفقرات والمجالات.

وتتفق نتائج هذه الدراسة مع نتائج دراسة الجراح (١٩٨٦)؛ حسن (١٩٩٠)؛ أبو زينة (١٩٩٥)؛ الدويكات (١٩٩٦) التي أشارت أنّ التقدير التقويمي الإجمالي المعطى للكتب كان متوسطاً. ويلاحظ أنّ الكتب التي تمّ تقويمها بعضها قديم والبعض الأخر ألف بناءً على توصيات مؤتمر التطوير التربوي ولكنها تشابهت في نتائجها، ممّا يعني أنّ ما تقرره المؤتمرات من توصيات لا تصمل محمل الجد أثناء التطبيق العملي لهذه التوصيات.

ويعزو الباحث سبب وقوع الكتاب في المستوى المتوسط للأسباب التالية:

- عدم اعتماد الأسس والمواصفات التي حدّدها مؤتمر التطوير التربوي في الأردن في مجال المناهج والكتب المدرسية بالشكل المطلوب.
 - كثرة عدد المؤلفين وعدم تفرّغهم للعمل وعدم التجانس بينهم.
- إنجاز كتب الرياضيات على نترات زمنية متباعدة ممّا جعل الترابط بينها دون المستوى المطلوب.
- توقعات المعلمين العالية لكتاب الرياضيات قيد الدراسة نظراً لأهمية المرحلة.
 - عدم وجود كتب إضافية مساندة للكتاب.
 - عدم اعتماد أسلوب التنافس الحرفي التأليف.

التوصيات :

بعد استعراض نتائج الدراسة ومناقشتها، يوصى الباحث بما يلى:

- ت زيادة الاهتمام بالكتاب في الطبعات القادمة في المجالات التالية:
 - ١- مقدمة الكتاب بحيث:
- تقدم ارشادات لكيفية استعمال الكتاب لكل من المعلم والطالب.
 - تشجّع المعلم على المساهمة في تقويم الكتاب.
 - ٢- الأهداف: إعادة صياغة الأهداف له:
- تشتمل على مجالات التعلّم الثلاث (المعرفي، الانفعالي، النفسحركي).

- تنمن اتجاهات ایجابیة نحر الریاضیات.
 - تلاءم حاجات المتعلمين وميولهم.
 - ٣- المحتوى: زيادة الاهتمام بالمحتوى بحيث:
- يتوزّع المحتوى على فصلى الدراسة بشكل مناسب.
- يبرز الترابط بين المادة العلمية للمحتوى مع المواد العلمية الأخرى
 للصف نفسه.
 - 3- الأنشطة والوسائل بحيث:
 - ترامى الفروق الفردية.
 - تغطئي مجالات التعلم الثلاث (المعرفي، الانفعالي، النفسحركي).
 - تكون الوسائل التعليمية كافية.
 - ٥- وسائل التقويم من حيث:
 - تنوّعها لتشمل الأسئلة الموضوعية إضافة للمقالية.
 - تشمل مجالات التعلّم الثلاث (المعرفي، الانفعالي، النفسحركي).
- ٢- الإضراج الفني والمظهر العام من حيث اعادة النظر في حجم الكتاب
 وتضمينه قائمة بالمراجع المستخدمة في التأليف.
- إيلاء المعلمين الدورات التي تعقد لهم أهمية خاصة والتعامل مع هذه الدورات بإيجابية.
- إجراء دراسات حول الصعوبات التي يواجهها المعلمون خلال تدريسهم لهذا الكتاب، واقتراحاتهم لمعالجتها.
 - توسيع دائرة إشراك المعلمين في إعداد المناهج والكتب المدرسية.
 - إجراء دراسة تقويمية لهذا الكتاب من وجهة نظر الطلبة والمشرفين.

قائمة المراجع

المراجع العربية:

- إبراهيم، خيسري علي. (١٩٩٤). المواد الاجتماعية في مناهج التعليم بين النظرية والتطبيق، الاسكندرية: دار المعرفة الجامعية.
- أبو حلو، يعتقوب. (١٩٨٦). دراسة تحليلية تقويمية لمحتوى كتب التربية الاجتماعية المقررة على تلاميذ الصف الرابع والخامس والسادس الابتدائي في المدارس الحكومية في الأردن. رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة اليرموك، اربد، الأردن.
- أبو زينة، أسعد سعيد. (١٩٩٥) دراسة تقويمية لمكونات اللغة الانجليزية لبترا (٢) للصف العاشر الأساسي من وجهة نظر المعلمين والطلاب في مديرية التربية والتعليم لعمان الكبري. رسالة ماجستير غير منشورة، الجامعة الأردنية، عمان، الأردن.
 - أبو زينة، فريد كامل. (١٩٩٤). مناهج الرياضيات وتدريسها (الطبعة الأولى). بيروت: مكتبة الفلاح.
- أبو زينة، قريد كامل. (١٩٨٥) <u>الرياضيات وأصول تدريسها</u> (الطبعة الثانية). عمان: دار القرقان.
- أبر علي، سمير طاهر. (١٩٨٩). تقريم كتب الرياضيات للمرحلة الثانوية في الأردن. رسالة ماجتسير غير منشورة، جامعة اليرموك، اربد، الأردن.

احبادو، ميلود والزباغ، مصطفى والعافية، عبدالله. (١٩٩٧). المنهج التوجيهي لتكوين المكونين في التربية الإسلامية واللغة العربية. منشورات المنظمة الإسلامية للتربية والعلوم والثقافة.

بل، فريدريك. (١٩٨٩). طرق تدريس الرياضيات ، ترجمة المفتي وسلمان (الطبعة الثانية)، القاهرة: الدار العربية.

التل، أحمد. (١٩٩٢). التعليم العام في الأردن، عمان: المكتبة الوطنية.

الجراح، عبدالمهدي علي. (١٩٨٦). تقويم كتب الرياضيات في الصفوف الاعدادية في الأردن. رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة اليرموك، اربد، الأردن.

جرادات، عزت والغرح، وجيه وحجازي، عبدالله وراشد، محمد إبراهيم وبركات، توجان. (١٩٩٨). المؤتمر الوطني الأول للتطوير التربوي. رسالة المعلم، (٢٩) (٣، ٤).

الجعافرة، عبدالسلام يوسف. (١٩٩٣). دراسة تقويمية لكتاب «لغتنا العربية» للصنف الأول الأساسي في الأردن من وجهة نظر المعلمين. رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة مؤتة، الكرك، الأردن.

الجميلاطي، على والتوانسي، أبو الغتوح. (١٩٨١). <u>الأمبول الحديثة لتدريس</u>

اللغة العربية والتربية الدينية (الطبعة الثالثة)، القاهرة: نهضة
مصر للطبع والنشر.

خضر، نظله حسن. (١٩٨٥). أصول تدريس الرياضيات. القاهرة: عالم الكتب. الخوري، ترما جورج. (١٩٨٣). المناهج التربوية (الطبعة الأولى)، بيروت: المؤسسة الجامعية للدراسات والنشر والتوزيع.

خويله، أحمد حمود. (۱۹۹۰)، دراسة تحليلية لكتاب المطالعة والنصوص للصف الثالث الثانوي في الأردن، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة

- اليرموك، اربد، الأردن.
- حسن، عمر خليل. (۱۹۹۰). تقريم كتابي التربية الإسلامية للصفين الأول الثانوي (الأدبي والعلمي)، والثاني الثانوي (الأدبي والعلمي والتجاري). رسالة ماجستير غير منشورة، الجامعة الأردنية، عمان، الأردن.
- دمعة، مجيد إبراهيم ومرسي، محمد. (١٩٨٢). الكتاب المدرسي ومدى ملاءمته لعمليتي التعلّم والتعليم في المرحلة الابتدائية. المجلة العربية للبحوث التربوية، ١٥٠-١٥٠.
- الدريكات، عليان. (١٩٩٦). دراسة تقريمية لكتاب الرياضيات المقرّر تدريسه لطلبة المنف التاسع الأساسي في الأردن. رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة اليرموك، اربد، الأردن.
- رضوان، أبر الفتوح وعبدالله عبدالحميد وعفيفي، محمد والغنام، محمد.

 (۱۹۹۲). <u>الكتاب المدرسي فلسفته، تاريخه، أسسمه، تقويمه،</u>

 استخدامه. القاهرة: مكتبة الأنجلو مصرية.
- ريان، فكري حسن. (١٩٨٦). تخطيط المناهج الدراسية وتطويرها (الطبعة الثانية). الكويت: مكتبة الفلاح.
- السامرائي، هاشم والقاعود، إبراهيم والمومني، محمد. (١٩٩٥). المناهج، فسسها، تطويرها، نظرياتها (الطبعة الأولى)، اربد: دار الأمل.
- السر، خالد خميس. (١٩٩٤). تقويم كتاب الرياضيات للمنف التاسع من وجهة نظر المعلمين والطلبة في منطقة تربية عمان الكبرى الأولى. رسالة ماجستير غير منشورة، الجامعة الأردنية، عمان، الأردن.
- سرحان، الدمرداش عبدالحميد. (١٩٨٥). المناهج المعاصرة (الطبعة الخامسة)، الكويت: مكتبة الفلاح.

- سنان، محمد أحمد. (١٩٨٩). تطوير مواصفات الكتاب المدرسي واستخدامه في تقييم كتب الكيمياء للمرحلة الثانوية في اليمن. رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة البرموك، اربد، الأردن.
- سعادة، جودت وإبراهيم، عبدالله. (١٩٩١). المنهج المدرسي الفعال (الطبعة الأولى)، عمان: دار عمار للنشر والتوزيع.
- سيف، محمد. (١٩٩٤). تقويم كتاب الغيزياء المقرّر تدريسه على طلبة الصف التاسع الأساسي من وجهة نظر معلمي الغيزياء والمشرفين. رسالة ماجستير غير منشورة، الجامعة الأردنية، عمّان، الأردن.
- الشافعي، إبراهيم والكثيري، راشد وسر الختم، علي. (١٩٩٦). المنهج المدرسي من منظور جديد (الطبعة الأولى)، الرياض: مكتبة العبيكان.
- شاهين، يوسف محمود. (١٩٩١). دراسة تحليلية تقويمية لكتاب مذكرة في قواعد اللغة العربية للصف الثالث الثانوي سابقاً والثاني ثانوي كالوي علياً في الأردن. رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة اليرموك، اربد، الأردن.
- شومان، مؤسسة عبد الحميد. (١٩٩٧). التعليم في الأردن واقع وتحديات (الطبعة الأولى)، عمان، مؤسسة عبد الحميد شومان.
- الصوص، عماد محمد. (١٩٩٦). تقويم كتب الرياضيات المدرسية في مرحلة التعليم الأساسية العليا من وجهة نظر المعلمين والمعلمات في فلسطين، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة النجاح الوطنية، نابلس، فلسطين.
- العالم، محمد عبد الوهاب. (١٩٩٤). تقويم فاعلية كتاب الرياضيات المقرّر للمنف السادس الأساسي في الأردن بدلالة مستوى تحصيل الطلبة للمداف المنهاج ورأي المعلمين والطلبة بالكتاب، رسالة ماجستير

- غير منشورة، الجامعة الأردنية، عمان، الأردن.
- عبدالله، عبدالرحمن صالح. (١٩٨٦). المنهاج الدراسي أسسه وصلته بالنظرية التربوية (الطبعة الأولى)، الرياض: مركز الملك فيصل للبحوث والدراسات الإسلامية.
- عبدالله، فوزي قاسم. (١٩٩١). تقويم كتب الجغرافيا المقررة للمرحلة الثانوية من وجهة نظر المعلمين. رسالة ماجستير غير منشورة، الجامعة الأردنية، عمان، الأردن.
- عمر، أحمد أنور. (١٩٨٠). الكتاب المدرسي (الطبعة الأولى)، الرياض: دار المريخ.
- العنباوي، محمد علي. (١٩٩٣). تقويم منهاج التربية الرياضية للصفوف الأربعة الأولى من مرحلة التعليم الأساسي في الأردن، رسالة ماجستير غير منشورة، الجامعة الأردنية، عمان، الأردن.
- غزاري، محمود. (١٩٩٥). دراسة تقويمية لكتاب تاريخ الحضارة العربية الإسلامية للصف التاسع الأساسي في الأردن. رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة اليرموك، اربد، الأردن.
- الفرحان، اسحق أحمد ومرعي، توفيق وبلقيس، أحمد. (١٩٨٤). المنهاج التربوي بين الأصالة والمعاصرة (الطبعة الأولى)، عمّان: دار الفرقان. القاعود، إبراهيم وسينمونيان، البير. (١٩٩١). تطوير منهاج الجغرافيا في ضوء تقنيات الاستشعار عن بعد، عمّان: المؤلفان.
- قورة، حسين سليمان. (١٩٨٢). الأصول التربوية في بناء المناهج (الطبعة السابعة)، القاهرة: دار المعارف.
- اللقاني، أحمد حسين. (١٩٩٥). المنهج، الأسس، المكوّنات، التنظيمات (الطبعة الأولى)، القاهرة: عالم الكتب.

- المتوكّل، محمد. (١٩٨٩). تقويم كتب الأحياء للصفوف الثلاثة الثانوية في الجمهورية العربية اليمنية، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة اليرموك، اربد، الأردن.
- مجاور، محمد صالح والذيب، فتحي. (١٩٨٧). المنهج المدرسي أسسب وتطبيقاته (الطبعة السابعة)، الكويت: دار القلم.
- محمد، مجيد مهدي. (١٩٩٠). <u>المناهج وتطبيقاتها التربوية</u>، بغداد: المكتبة الوطنية.
- مسلّم، إبراهيم أحمد. (١٩٩٤). الجديد في أساليب التدريس (الطبعة الأولى)، عمان: دار البشير.
- الملّيص، سعيد والدوميس، عبدالله وأبو شرباك، أحمد والقلا، ناهدة ورمزي، عبدالقادر وحمزة، محمد ومعرفيه، حصة والحمود، شيخة والجيدة، لولوه والجفيري، سارة وجبر، عائشة والدجائي، عطوة وعطايا، ريعان وحسين، فخرية ومتولي، تحية. (١٩٩١). الكتاب المدرسي (الحلقة الأولى)، التربية. ١٢(-٢)، ١٢١-١٢١.
- نشوان، يعقوب حسين. (١٩٩٢). المنهج التربوي من منظور إسلامي (الطبعة الأولى)، اربد: دار الفرقان.
- وزارة التربية والتعليم. (١٩٩٢). ورشة عمل شبه إقليمية حول تطوير الكتب المدرسية للتعليم الأساسي في الدول العربية. رسالة المعلم، ٣٣(٤)، ص١١٤-١١٧.
- وزارة التربية والتعليم. (١٩٩٧). دليل النمطية الموحدة للكتب المدرسية (الطبعة الأولى)، عمان: المديرية العامة للمناهج.
- الوكيل، حلمي ومحمود، حسين. (١٩٩٠). الاتجافات الحديثة في تخطيط وتطوير مناهج المرحلة الأولى (الطبعة الأولى)، بيروت: مكتبة الفلاح.

الياضعي، علي عبدالله. (١٩٩٦). مدى مراعاة كتب الدراسات الاجتماعية للمرحلتين الاعدادية والثانوية في دولة قطر لمبادى، تفريد التعلم. رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة اليرموك، اربد، الأردن.

المراجع الأجنبية:

- Apple, M. W. (1975). The hidden curriculum and the nature of conflict. In W. Pinar (Ed). <u>Curriculum theorizing: The reconceptualists</u>. (pp. 95-119). Berkeley, California: McCutchan Pub. Co.
- Eisnir, E. W. (1979). <u>The educational imagination</u>. New York: Macmillan Pub. Co.
- Glatthorn, A. (1987). <u>Curriculum leadership</u>. ILL. Scott. Forseman and Co.
- Good, G. V. (1973). <u>Dictionary of education</u>. (3rd ed.). New York, McGraw-Hill Pub. Co.
- Johnson, M. Jr. (1981). Definitions and models in curriculum theory. In, A. Giroux, A. Penna, & W. Pinar (Eds).

 <u>Curriculum and instruction</u>, (pp. 69-86). Berkely,
 California: McCutchan Pub. Co.
- Ornstein, A. & Hunkins, F. (1993). <u>Curriculum: Foundations</u> <u>principles, and theory</u>, Boston, USA. Allyn and Bacon Pub. Co.
- Tyler, W. R. (1949). <u>Basic principles of curriculum and instructions</u>. Chicago, ILL.: The University of Chicago Press.
- Zais, R. S. (1976). <u>Curriculum principles and foundations</u>. New York: Thomas Y. Crowell.

ملحق رقم (١) الاستبانة بعد التحكيم

أُخَي المعلم / أختي المعلمة السلام عليكم ورحمة الله وبركاته :

بين يديك استبانة تهدف إلى تقويم كتاب الرياضيات للمسف الثاني الثانوي العلمي في الأردن من وجهة نظر المعلمين.

تتكون الاستبانة من (٧٨) فقرة مصنفة تحت ستة مجالات هي: مقدّمة الكتاب، الأهداف، المحترى، الأنشطة والوسائل، وسائل التقويم، الإخراج الفنى والمظهر العام.

أرجو تراءة فقراتها بدقة وتمعن والإجابة عن كل فقرة بوضع إشارة (×) في المكان الذي تراه مناسباً لها من التقدير حسب الدرجات الخمس الموجودة أمام كل فقرة.

أملاً توخّي الدقة والموضوعية في إجابتك التي ستكون لها الأثر الأكبر في مدق نتائج البحث. والباحث إذ يشكر لكم حسن تعاونكم، ليودُ أن يؤكّد لكم أن إجابتكم ستعامل لأغراض البحث العلمي فقط.

الباحث مخلد صالح العمرو قسم المناهج والتدريس كلية العلوم التربوية جامعة مؤتة

أولاً: مقدّمة الكتاب

	مقدمه الكتاب					
الرثم	النترة		درجـة	التقدي		
		عالية جداً	عالية	مترسطة	متدنية	متدنية جدأ
١	توضّع أهداف الكتاب.					
۲	تعطي فكرة موجزة عن محتوى الكتاب.					
٣	تقدّم ارشادات لكيفيّة استعمال الكتاب					
	لكل من المعلم والطالب.					
٤	تبرز أهمية الكتاب وعلاقته بكتب					
	الرياضيات للصفوف الأخرى.					
0	تثير دانعية المتملِّم وتحفَّزه للتملِّم.					
٦	تبيّن المبادىء النفسيّة والتربريّة التي					
	روميت ني تأليف الكتاب وتنظيه					
	مادته العلميَّة.					
٧	تحث الملم على الساهمة في تقريم					
	الكتاب.					

ثانياً: أهداف الكتاب

الرتم	الفقرة	درجـة التقديــــر				
		أعج نيالد	عالية	مترسطة	متدنية	متدنية جداً
٨	تنسجم مع خطة التطوير التربوي.					
٩	تنسجم مع الأهداف العامة لمرحلة					
	المتعليم الثانوي.					

درجة التقديــــر	الفقرة	الرقم
عالية متوسطة متدنية متدنية جداً	عالب	
	تتَّفق مع الأهداف العامة لمنهاج	١.
	الرياضيات لمرحلة التعليم الثانوي.	
	تتُصف بأنها واضحة ومحدّدة.	11
	تتُصف بأنها قابلة للتحقيق.	۱۲
	تشتمل على مجالات التعلّم الثلاث:	18
	(المجال المعرشي، المجال الانقعالي،	
	النفسحركي).	
	تتَّفق أهداف الوحدة مع أهداف الكتاب.	١٤
	تنسجم أهداف الدروس مع أهداف الوحدات.	١٥
	تسهم ني تنمية اتجاهات إيجابية	17
	تحوالرياضيات.	
	يتدري بنازها من السلوك البسيط	۱۷
	إلى السلوك المعتّد.	
	ىمكن قياسها وتقويمها بسهولة.	١٨
	ملاءمة لحاجات التلاميذ وميولهم.	11

ثالثاً: محتوى الكتاب

درجة التقديـــر	الغقرة	الرشم
عالية جداً عالية متوسطة متدنية جداً		
	يتنفق مع الخطوط العريضة لمنهاج المرحلة	٧.
	الثائرية.	
	يشمل موضوعات المادة المقررة وحقائقها.	71
	الوحدات متسلسلة بشكل منطقي.	77
	الموضوعات المكرنة للوحدات متسلسلة	74
	منطقياً.	
	ارتباط موضوعات الكتاب مع كتب	37
	الرياضيات للصقرف السابقة.	
	يتناسب مع عدد الحميمن اللقرّرة له.	۲٥
	يربط بين قروع الرياضيات المختلفة	77
	ويوازن بينها (الجبر، الحساب، الهندسة).	
	درجة تكامل المادة العلمية في المحتوى	۲۷
	مع المواد العلمية الأخرى للصف نفسه.	
	يركِّرْ على حل المسألة بما يساعد الطلبة	Y.A
	على تنمية مهارة حل المشكلات.	
	يهتم بالبرهان الرياضي للحقائق العلمية.	79
	يزود الطلبة بالمعلومات الرياضية	٣.
	اللازمة لمتابعة دراستهم الجامعية في	
	حقول المعرفة المختلفة.	
	يتصل بخبرات الطلبة وحاجاتهم	71
	واهتماماتهم.	

درجة التقديــــر	الفقرة	الرثم
عالية جداً عالية مترسطة متدنية متدنية جداً		
	يساعد على تنمية التعلُّم الذاتي.	77
	يساعد على تنمية التلكير الناقد	77
	لدىالطلبة.	
	يسامد على تحقيق الأهداف التي	71
	وضع من أجلها.	
	يتميَّز بدئَّة مادته العلمية.	40
	يتميّز بحداثة مادت العلمية.	41
	يرامي الفروق الفردية بين التلامية.	۲۷
	يخلق من التكرار والحشو.	۲۸
	تتوزع الموضوعات بشكل مناسب على	79
	قمىلي الدراسة.	
	يونّر عنمير التشويق في رحداته.	٤.
	يبيّن إسهامات العلماء العـــرب	٤١
	والمسلمين الرياضية.	, ,
	يحتوي على قائمة بالرموز والمسطلحات	13
	المستخدمة.	

رابعاً: الأنشطة والوسائل

	المنطقة	
درجة التقديـــر	الفقرة	الرقم
عالية جداً عالية مترسطة متدنية متدنية جداً		
	الوسائل التعليمية في الكتاب كافية.	13
	ترتبط الوسائل التعليمية بالأهداف	11
	التعليمية الواردة في الكتاب.	
	تتسم الرسائل التعليمية بالدقة	٤٥
	والوضوح وسهولة الاستعمال.	
	تراعي الانشطة والوسائل التعليمية	٤٦
	النروق النردية.	
	تشمل الأنشطة على مهارات تغطي	٤٧
	مجالات التعليم الثلاث: (المعرفية،	
	الانفعالية، النفسحركية).	
	تساعد الأمثلة المحلولة ني الكتاب	£Å
	على قهم الدرس.	
	تتُصف الأنشمة بالتحديد والدقة	11
	ووطنوح الهدف.	
	تناسب الأنشطة المقترحة موضوع الدرس.	ó.
	تتيح الأنشطة المقترحة الفرصة	٥١
	لتملّم الطالب ذاتياً.	
	الأنشطة متنوعة وخالية من التكرار.	۲٥
	تنمّي النشاطات الموجودة القدرة على	٥٣
	حل المسالة.	
	تمهّد بعش الأنشملة للمعلومات	30
	اللاحقة وتساعد على أكتسابها.	<u> </u>

خامساً :وسائل التقويم

			ه الاستان التعاليم	
التقديـــر	درجة		الفقرة	الرثم
توسطة متدنية متدنية جدا	مالية ،	أعج تيالد		
			يتم التقويم بأنواعه المختلفة بدلالة الأهداف	00
			العامة للكتاب والأهداف الخاصة بكل وحدة.	
			تتدرّج أسئلة الكتاب من السهل إلى الصعب	٥٦
			مستويات الأسئلة ترامي الغروق الغردية	٥٧
			بين التلاميذ.	
			الأسئلة تشجّع الطالب على التفكيــر	٨٥
			والبحث والابتكار.	
			يورد الكتاب أسئلة إثراثية تركّز على	٥٩
			العمليات العقليَّة العليا.	
			يورد الكتاب أسئلة تشجع الطالب على	٦.
			الاكتشاف.	
			تقيس الأسئلة في نهاية كل وحدة أهداف	11
			الوحدة.	
			تساعد الاختبارات الذاتية الموجودة في	77
			الكتاب الطالب لغياس تعصيله بنغسه.	
			تشمل أسئلة التقويم على مجالات التعلّم	77
			الثلاث: (المعرفية، والانفعاليـــــة،	
			والنفسحركية).	
			صياغة التمارين والمسائل واضحة	71
			ومحدَّدة.	
			تتنوع الأسئلة التقريمية لتشميل	70
			أسئلة المقال والاسئلة الموضوعية.	

سادساً: الإخراج الغنى والمظهر العام

درجة التقديـــر	الفقرة	الرتم
عالية جداً عالية متوسطة متدنية متدنية جداً		
	الغلاف الخارجي للكتاب جذَّاب.	77
	العلاف الخارجي متين ومصنوع من ورق جيد	77
	يشتمل الغلاف على أشكال تشير إلى	٦,
	محتواه.	
	حجم الكتاب مناسب للحمل والاستعمال.	79
	يحتوي الكتاب على فهرس بالموضوعات	٧.
	التي يتضمّنها.	
	يبرز العنران الرئيسي للكتاب وأسماء	٧١
	المؤلفين والتوثيق الضروري على المنفحة	
	الأولى.	
	الطباعة واضحة وسهلة القراءة.	٧٢
	الرموز والأشكال الهندسية والرسومات	٧٢
	واضحة.	
	الورق المستخدم مناسب من حيث اللون	72
	والمتانة.	
	العنارين الرئيسية والفرعية واضحة ومميزة	٧٥
	تتواجد الرسومات والأشكال بجانب	M
	المحتوى الخاص بها.	
	تبرز الغوائين والنظريات بلون أو خط مميّز.	vv
	يحتوي الكتاب على قائمة بالمراجيع	٧٨
	المستخدمة في التاليف.	